

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

VOLUME III - RESPONSE SPECTRA
PART F.- ACCELEROGRAMS IIF086 THROUGH IIF105

REPORT NO. EERL 73-84

A REPORT ON RESEARCH CONDUCTED UNDER A
GRANT FROM THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

PASADENA, CALIFORNIA

October, 1973

CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
EARTHQUAKE ENGINEERING RESEARCH LABORATORY

ANALYSES OF
STRONG MOTION EARTHQUAKE ACCELEROGRAMS

Volume III - Response Spectra
Part F - Accelerograms IIF086 through IIF105

Report No. EERL 73-84
A Report on Research Conducted Under a Grant from
the National Science Foundation

Pasadena, California
October, 1973

ABSTRACT

This is the sixth report of a series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. In the Preface to the first part, Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, there is a summary of response spectrum techniques in earthquake engineering which is available as background material for users of the data. For each earthquake accelerogram, two spectrum plots are given - relative velocity response versus period on a linear scale, and a tripartite log-log plot giving relative displacement, pseudo-velocity, and pseudo-acceleration spectra. The Fourier spectrum is also shown on the linear plot. Digital print-outs of ordinates of the plotted curves are tabulated for each earthquake. The records analyzed in this Volume III, Part F, are the corrected accelerogram data of Volume II, Part F, Report No. EERL 73-51, and appeared in their uncorrected form in Volume I, Part F, Report No. EERL 71-23.

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Preface	1
Index of Earthquake Records in Volume III, Part F	5
Earthquake Data	6
Plots and Print-Outs of Response Spectra for Accelerograms IIF086 through IIF105	10
List of EERL Reports Available from NTIS	250

PREFACE

This report, Volume III, Part F, Report No. EERL 73-84, is the sixth report of the Volume III series presenting earthquake response spectrum curves calculated from corrected ground accelerograms. A brief introduction to response spectrum techniques as they are commonly applied in the earthquake engineering field appeared in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80, and this should be referred to by those users who need more explanatory remarks than appear in this preface.

The series of reports in Volume I present "uncorrected" digitized and plotted strong-motion earthquake accelerograph data, while the series in Volume II present corrected digitized data prepared so that the maximum information over the widest practicable frequency range would be available. The corrections include long period filtering to ensure a uniform type of base-line adjustment, and an instrument correction to account for the high frequency response characteristics of the accelerograph transducer.

The records included for response spectrum analysis in this report, Volume III, Part F, were included in "uncorrected" form in Volume I, Part F, Report No. EERL 71-23, and in corrected form in Volume II, Part F, Report No. EERL 73-51.

A description of the component direction nomenclature for the records was given in Volume II, Part B, Report No. EERL 72-50. Consistent with this, the component direction, where it appears in this report, refers to the direction of the transducer pendulum motion for the trace to be deflected "up" on the record when viewed in the normal way with time increasing from left to right. The direction of true ground

acceleration is opposite to this pendulum motion. The spectral calculations of Volume III are concerned with absolute values of the response and the particular component sense in this report is thus immaterial.

For each component in the following pages there are two figures showing response spectra and two pages of tables containing most of the spectral ordinates. These are described in detail in the following.

The first plot is that of the true relative velocity response spectrum, SV. The name of the earthquake, the instrument location, and the damping values appear in the descriptive titles. The first title gives the name, date, and time of occurrence of the earthquake; the second is comprised of two labels, the instrument location or observation station and the particular component. The first identification label, for example IIIF086, indicates that this analysis appears in Volume III, Part F, that the processed record belongs to Volume II, Part F, containing corrected data, and that this record is the eighty-sixth of the complete series. This record's uncorrected data appear in Volume I, Part F, and its Fourier spectra in Volume IV, Part F. The second identification label is a record label (for instance 71.100.0), a string of three numbers separated by periods. The first number gives the year in which the earthquake appeared, the second is the serial number of the record as it was received at the Earthquake Engineering Research Laboratory, and the third indicates whether it was a main event or an aftershock, sequentially numbered, the main event starting with zero.

The five continuous line plots correspond to damping values of 0, 2, 5, 10, and 20 percent of critical, and these curves will usually be easily distinguishable, with the zero damped curve having the greatest

ordinates. The dashed curve on this plot is the Fourier amplitude spectrum, FS, calculated at the same periods as for the relative velocity response spectra. The ordinates for the spectra are in units of in/sec, in accordance with past engineering practice, while the scale is chosen to fill the available space. The periods extend to 15 seconds, close to the long period cut-off point in the corrected data of Volume II, but the axis is divided into two linear portions. From 0 to 3 seconds takes up three-quarters of the axis, and from 3 to 15 seconds takes up the remainder.

The second plot is that of the pseudo velocity response spectrum, PSV, together with the relative displacement spectrum, SD, and the pseudo acceleration spectrum, PSA, in the tripartite logarithmic plot versus period. This convenient plot is made possible by the relationships between PSV, SD, and PSA detailed in Volume III, Part A, Report No. EERL 72-80. The units used are, once again, the convenient engineering units of in/sec, in, and g, respectively. The descriptive titles are the same as on the true relative velocity spectrum.

The two pages of tables contain values of the ordinates for the previous plots. After the titles there are arranged, in columns, the periods (PER), Fourier amplitude spectrum (FS), and then sets of four columns containing SD, SV, SA and PSV for all of the five damping values. The units are indicated and each value is followed by a multiplicative power of 10, e.g., 432-1 represents a value of 43.2.

The ordinates are also stored on computer cards containing the Fourier amplitude spectrum and, for all of the five damping values, the pseudo velocity and relative velocity response spectra. A simplified economic format, 13F6.3, is made possible by using the logarithms of

these spectra. The last two columns are for identification purposes. These cards are available on request from the National Information Service for Earthquake Engineering at the California Institute of Technology.

The cooperative efforts of many people are essential in the preparation of a series of reports of this kind and we have been fortunate in the quality of staff that has carried out the various details with special care and attention. We should like to express our appreciation to Mr. James E. Justiss and Mr. Vincent Lee for their assistance with many details of computer programming, to Miss Barbara Turner and Miss Sharon Vedrode for the care taken with typing and editing, to the staff of the Willis H. Booth Computing Center for their continued help with all aspects of the computing process, and to the staff of the Caltech Graphic Arts Facilities for very efficient work on publication details. The whole project has been made possible by the continued support of the National Science Foundation, supplemented in an important way by contributions from the Earthquake Research Affiliates program of the California Institute of Technology.

M. D. Trifunac
A. G. Brady
D. E. Hudson
Earthquake Engineering Research Laboratory
California Institute of Technology

INDEX OF EARTHQUAKE RECORDS IN
VOLUME III, PART F

	<u>Page</u>
San Fernando Earthquake, February 9, 1971 - 0600 PST	
IIF086; CMD Building, Vernon, Calif.; N83W, S07W, Up	10
IIF087; Orange County Engr. Building, Santa Ana, Calif.; S04E, S86W, Up	22
IIF088; 633 E. Broadway, Glendale, Calif.; S70E, S20W, Down	34
IIF089; 808 S. Olive, Los Angeles, Calif.; Street Level; S53E, S37W, Down	46
IIF090; 808 S. Olive, Los Angeles, Calif.; 4th Level; N37E, S53E, Down	58
IIF091; 808 S. Olive, Los Angeles, Calif.; 8th Level; S53E, S37W, Down	70
IIF092; 2011 Zonal, Los Angeles, Calif.; Basement; S62E, S28W, Down	82
IIF093; 2011 Zonal, Los Angeles, Calif.; 5th Floor; S62E, S28W, Down	94
IIF094; 2011 Zonal, Los Angeles, Calif.; 9th Floor; S62E, S28W, Down	106
IIF095; 120 N. Robertson, Los Angeles, Calif.; Sub- Basement; S883, S02W, Down	118
IIF096; 120 N. Robertson, Los Angeles, Calif.; 4th Floor; S88E, S02W, Down	130
IIF097; 120 N. Robertson, Los Angeles, Calif.; 9th Floor; S88E, S02W, Down	142
IIF098; 646 S. Olive, Los Angeles, Calif.; Basement; S53E, S37W, Down	154
IIF099; 646 S. Olive, Los Angeles, Calif.; 4th Floor; S53E, S37W, Down	166
IIF100; 646 S. Olive, Los Angeles, Calif.; Roof; S53E, S37W, Down	178
IIF101; Southern California Edison Co., Colton, Calif.; South, East, Up	190
IIF102; Fort Tejon, Calif.; North, East, Down	202
IIF103; Pearblossom Pumping Plant, Pearblossom, Calif.; North, West, Down	214
IIF104; Oso Pumping Plant, Gorman, Calif.; North, West, Down	226
IIF105; UCLA Reactor Laboratory, Los Angeles, Calif.; South, East, Up	238

EARTHQUAKE DATA

The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971,
0600 PST; epicenter, $34^{\circ}24.0'N$, $118^{\circ}23.7'W$; maximum intensity, XI;
magnitude, (M_L), 6.6; depth, 13.0 km.

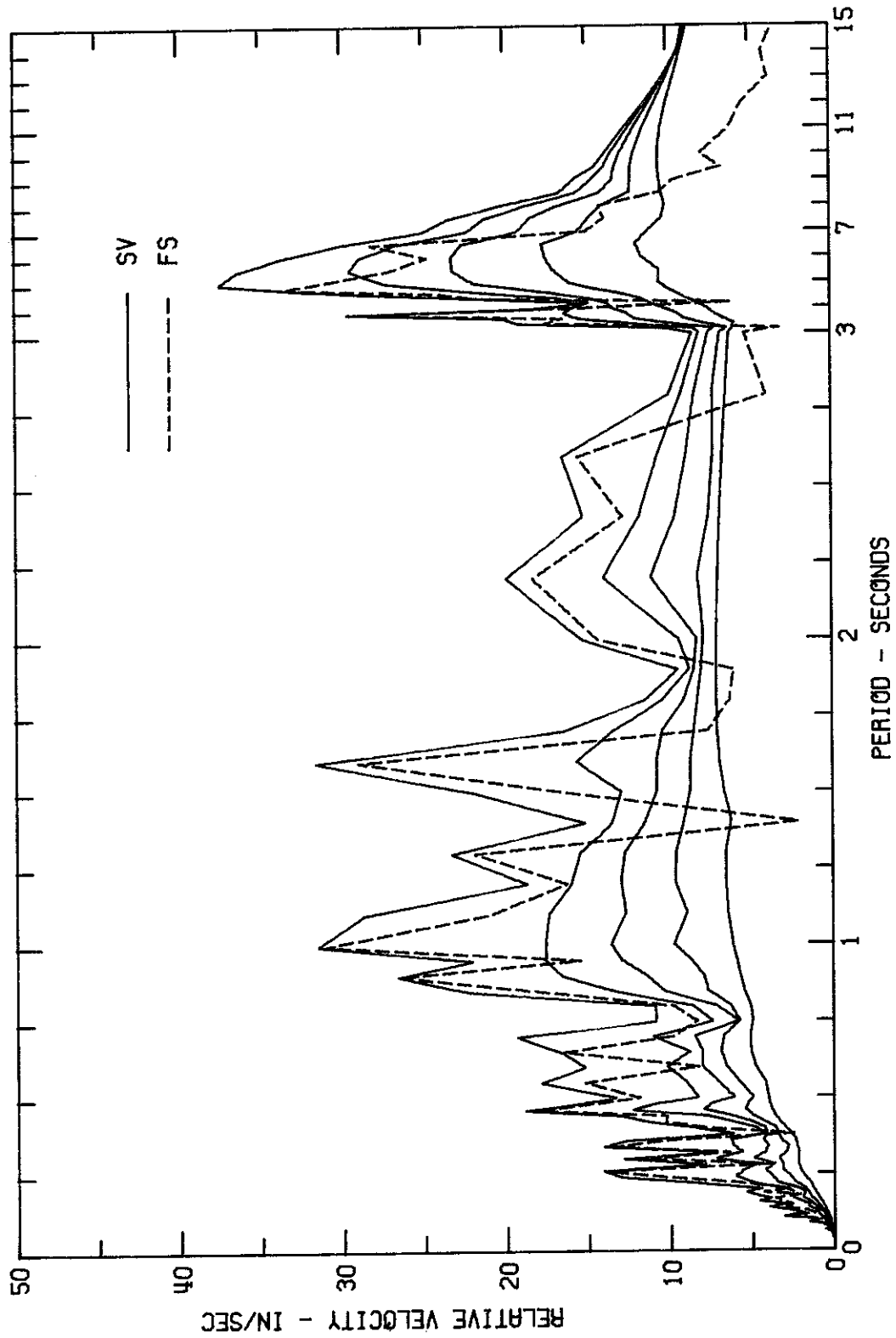
REFERENCES (See additional list, page 250)

- (April-May, 1971). "The San Fernando Earthquake," California Geology, v. 24, n. 4-5.
 - (November, 1971). "Report of the Los Angeles County Earthquake Commission, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," prepared for the Los Angeles Board of Supervisors.
 - "The San Fernando Earthquake of February 9, 1971," National Academy of Sciences, Washington, D. C.
- Barrows, A. G., et al (1971). "Map of Surface Breaks Resulting from the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," California Division of Mines and Geology.
- Bolt, B. A. (August, 1972). "San Fernando Rupture Mechanism and the Pacoima Strong-Motion Record," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 4, 1053-1061.
- Canitez, N. and M. N. Toksöz (May, 1972). "Static and Dynamic Study of Earthquake Source Mechanism: San Fernando Earthquake," Journal of Geophysical Research, v. 77, n. 14, 2583-2594.
- Division of Geological and Planetary Sciences, California Institute of Technology (April, 1971). "Preliminary Seismological and Geological Studies of the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Am., v. 61, n. 2, 491-495.
- Housner, G. W. and P. C. Jennings (July-September, 1972). "The San Fernando California Earthquake," Earthquake Engineering and Structural Dynamics, The Journal of the International Association for Earthquake Engineering, v. 1, n. 1, 5-31.
- Hudson, D. E. (December, 1972). "Local Distribution of Strong Earthquake Ground Motions," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 6, 1765-1786.
- Mikumo, T. (1973). "Faulting Process of the San Fernando Earthquake of February 9, 1971 Inferred from Static and Dynamic Near-Field Displacements," Bull. Seism. Soc. Am., v. 63, n. 1, 249-269.
- Perez, V. (1973). "Velocity Response Envelope Spectrum as a Function of Time, For the Pacoima Dam, San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Am., v. 63, n. 1, 299-313.
- Proctor, R. J., R. Crook, Jr., M. H. McKeown, and R. L. Moresco (June, 1972). "Relation of Known Faults to Surface Ruptures, 1971 San Fernando Earthquake, Southern California," Bull. Geol. Soc. Am., v. 83, 1601-1618.

- Steinbrugge, K. V., et al (August, 1971). "The San Fernando Earthquake, February 9, 1971," Pacific Fire Rating Bureau, 465 California Street, San Francisco, California.
- Trifunac, M. D. (June, 1972). "Stress Estimates for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971: Main Event and Thirteen Aftershocks," Bull. Seism. Soc. Am., v. 62, n. 3, 721-750.
- Trifunac, M. D. and D. E. Hudson (October, 1971). "Analysis of the Pacoima Dam Accelerogram," Bull. Seism. Soc. Am., v. 61, n. 5, 1393-1411.
- Trifunac, M. D. (February, 1974). "A Three-Dimensional Dislocation Model for the San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Bull. Seism. Soc. Am., v. 64, n. 1, (in press).
- U. S. Department of Commerce (March, 1971). "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," National Bureau of Standards Report 10556.
- U. S. Department of Commerce (December, 1971). "Engineering Aspects of the 1971 San Fernando Earthquake," Building Science Series 40, National Bureau of Standards.
- U. S. Geological Survey and the National Oceanic and Atmospheric Administration. "The San Fernando, California, Earthquake of February 9, 1971," Geological Survey Professional Paper 733, (preliminary report).

Blank

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP N83W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

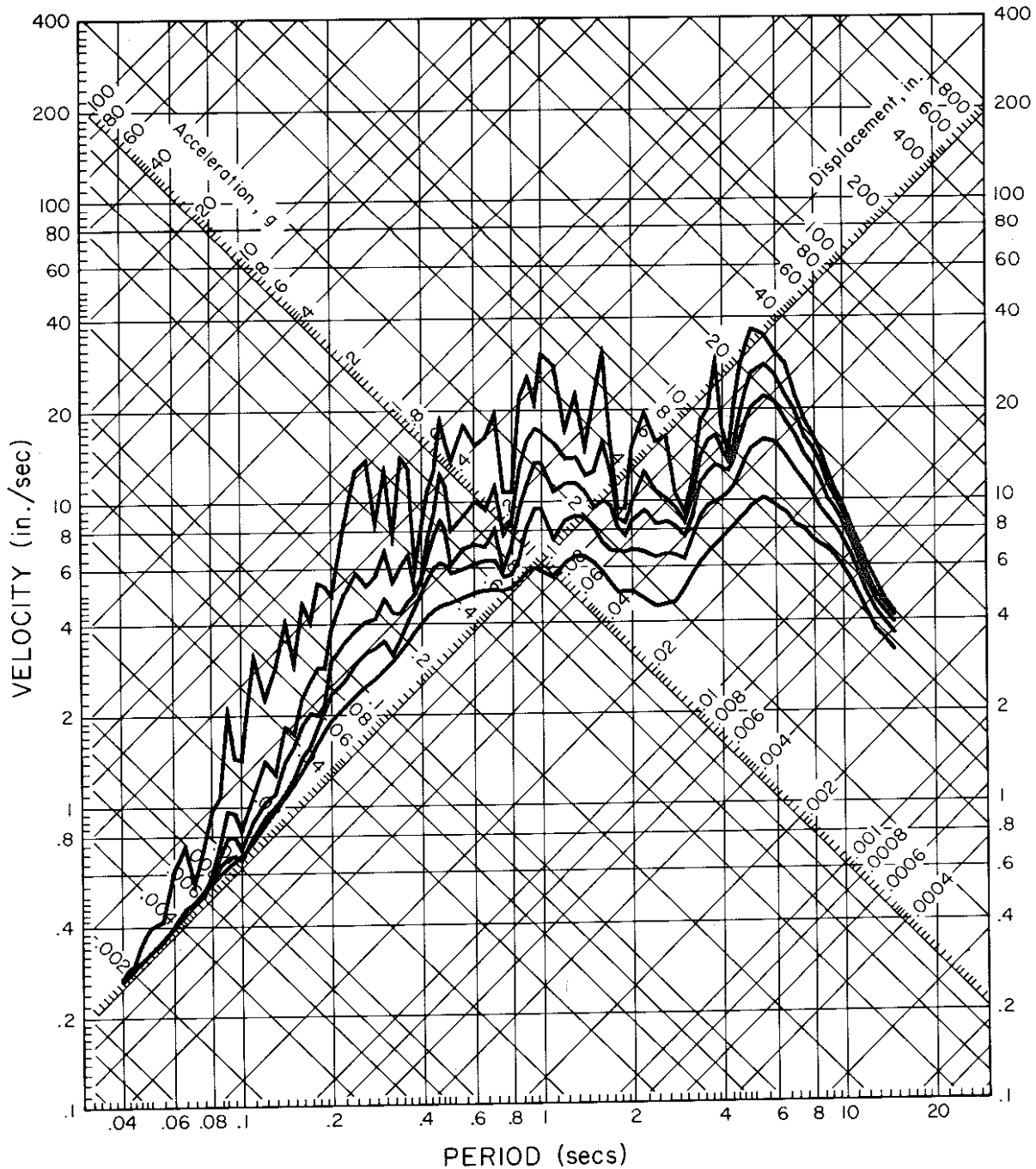


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP N83W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP N83W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

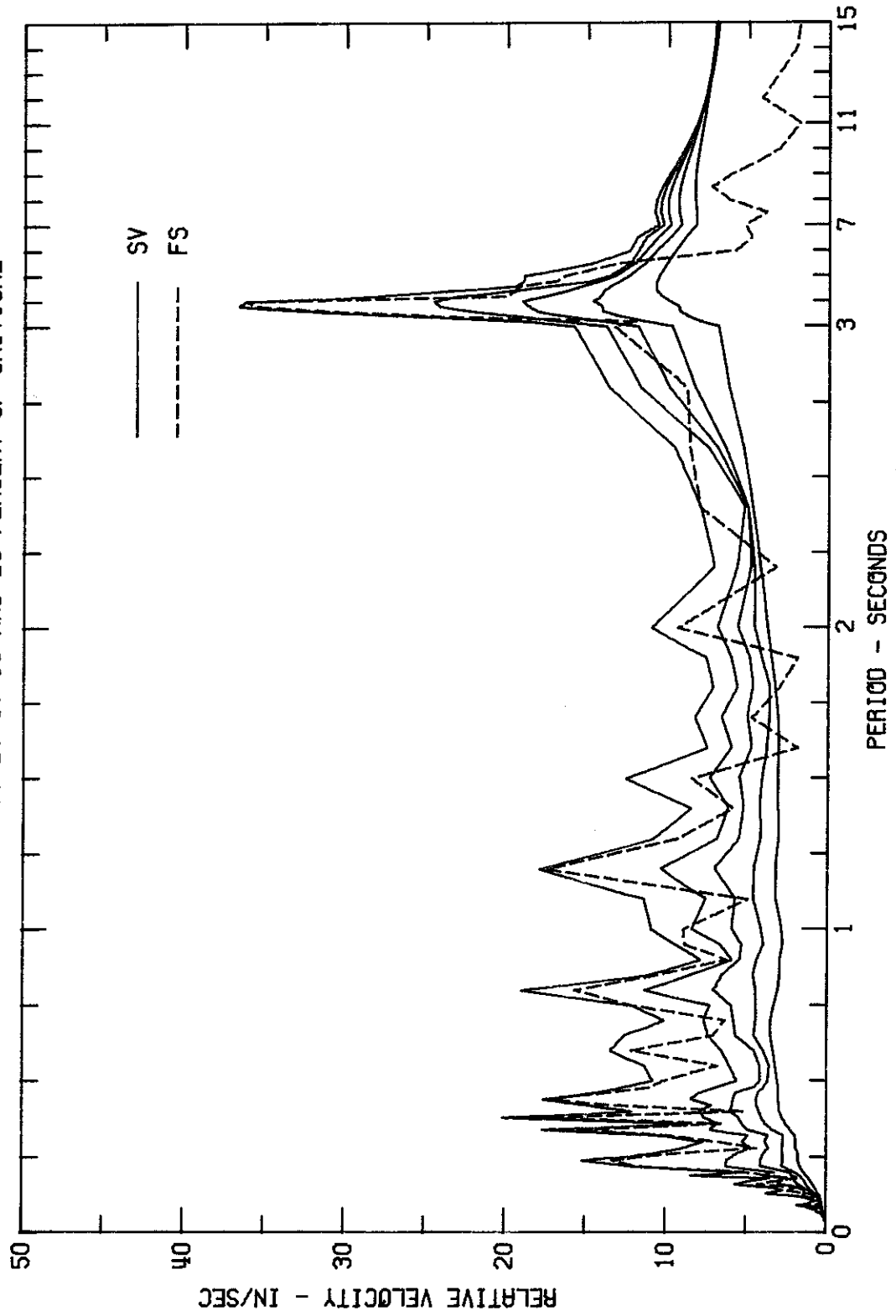
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	165-4	172-5	487-4	110-3	271-3	169-5	468-4	108-3	266-3	169-5	460-4	108-3	265-3	168-5	443-4	108-3	265-3	168-5	405-4	108-3	265-3	168-5	405-4	108-3	265-3	168-5	405-4	108-3	265-3	168-5	405-4	108-3	265-3																
0.042	347-4	194-5	605-4	112-3	291-3	185-5	517-4	107-3	278-3	186-5	510-4	108-3	278-3	186-5	490-4	108-3	278-3	186-5	447-4	108-3	278-3	186-5	447-4	108-3	278-3	186-5	447-4	108-3	278-3	186-5	447-4	108-3	278-3																
0.044	249-4	211-5	778-4	111-3	302-3	203-5	610-4	107-3	291-3	204-5	574-4	108-3	292-3	204-5	541-4	108-3	292-3	204-5	504-4	108-3	292-3	204-5	504-4	108-3	292-3	204-5	504-4	108-3	292-3	204-5	504-4	108-3	292-3																
0.046	724-4	252-5	101-3	122-3	344-3	225-5	720-4	108-3	307-3	224-5	646-4	108-3	306-3	224-5	598-4	108-3	306-3	223-5	564-4	108-3	306-3	223-5	564-4	108-3	306-3	223-5	564-4	108-3	306-3	223-5	564-4	108-3	306-3																
0.048	997-4	289-5	138-3	128-3	378-3	243-5	858-4	108-3	319-3	244-5	730-4	108-3	319-3	244-5	668-4	108-3	319-3	244-5	626-4	108-3	319-3	244-5	626-4	108-3	319-3	244-5	626-4	108-3	319-3	244-5	626-4	108-3	319-3																
0.050	744-4	321-5	133-3	131-3	403-3	265-5	859-4	108-3	333-3	265-5	792-4	108-3	333-3	265-5	739-4	108-3	333-3	265-5	688-4	108-3	333-3	265-5	688-4	108-3	333-3	265-5	688-4	108-3	333-3	265-5	688-4	108-3	333-3																
0.055	581-4	371-5	200-3	125-3	424-3	319-5	119-3	108-3	365-3	317-5	930-4	107-3	362-3	320-5	896-4	108-3	365-3	322-5	861-4	109-3	368-3	322-5	861-4	109-3	368-3	322-5	861-4	109-3	368-3	322-5	861-4	109-3	368-3																
0.060	234-3	602-5	327-3	171-3	630-3	394-5	172-3	111-3	412-3	390-5	126-3	111-3	409-3	387-5	110-3	110-3	406-3	387-5	104-4	109-3	405-3	387-5	104-4	109-3	405-3	387-5	104-4	109-3	405-3	387-5	104-4	109-3	405-3																
0.065	438-3	776-5	541-3	187-3	750-3	480-5	172-3	116-3	464-3	469-5	136-3	113-3	453-3	464-5	128-3	112-3	449-3	459-5	125-3	111-3	444-3	459-5	125-3	111-3	444-3	459-5	125-3	111-3	444-3	459-5	125-3	111-3	444-3																
0.070	258-3	625-5	355-3	130-3	561-3	541-5	207-3	113-3	486-3	546-5	172-3	113-3	490-3	544-5	160-3	113-3	489-3	537-5	149-3	113-3	482-3	537-5	149-3	113-3	482-3	537-5	149-3	113-3	482-3	537-5	149-3	113-3	482-3																
0.075	202-3	883-5	396-3	160-3	739-3	608-5	240-3	110-3	509-3	629-5	214-3	114-3	527-3	635-5	201-3	115-3	532-3	625-5	174-3	114-3	523-3	625-5	174-3	114-3	523-3	625-5	174-3	114-3	523-3	625-5	174-3	114-3	523-3																
0.080	136-3	126-4	624-3	201-3	989-3	775-5	342-3	123-3	609-3	759-5	287-3	121-3	596-3	745-5	246-3	119-3	585-3	719-5	202-3	115-3	565-3	719-5	202-3	115-3	565-3	719-5	202-3	115-3	565-3	719-5	202-3	115-3	565-3																
0.085	528-3	148-4	617-3	210-3	110-2	103-4	476-3	146-3	762-3	943-5	376-3	133-3	697-3	871-5	295-3	123-3	644-3	817-5	229-3	116-3	603-3	817-5	229-3	116-3	603-3	817-5	229-3	116-3	603-3	817-5	229-3	116-3	603-3																
0.090	121-2	298-4	155-2	376-3	208-2	140-4	579-3	178-3	983-3	114-4	385-3	143-3	796-3	986-5	308-3	124-3	688-3	915-5	248-3	116-3	638-3	915-5	248-3	116-3	638-3	915-5	248-3	116-3	638-3	915-5	248-3	116-3	638-3																
0.095	113-2	222-4	125-2	252-3	147-2	146-4	592-3	166-3	966-3	121-4	441-3	137-3	804-3	105-4	312-3	120-3	697-3	101-4	261-3	115-3	668-3	101-4	261-3	115-3	668-3	101-4	261-3	115-3	668-3	101-4	261-3	115-3	668-3																
0.100	649-3	231-4	112-2	236-3	145-2	134-4	562-3	137-3	844-3	116-4	456-3	118-3	730-3	107-4	335-3	110-3	674-3	110-4	278-3	113-3	697-3	110-4	278-3	113-3	697-3	110-4	278-3	113-3	697-3	110-4	278-3	113-3	697-3																
0.110	295-2	563-4	310-2	475-3	321-2	194-4	837-3	164-3	111-2	160-4	544-3	135-3	915-3	141-4	405-3	121-3	809-3	136-4	435-3	121-3	885-3	136-4	435-3	121-3	885-3	136-4	435-3	121-3	885-3	136-4	435-3	121-3	885-3																
0.120	113-2	440-4	185-2	313-3	230-2	274-4	997-3	195-3	143-2	201-4	647-3	142-3	105-2	179-4	542-3	126-3	937-3	169-4	420-3	129-3	109-2	169-4	420-3	129-3	109-2	169-4	420-3	129-3	109-2	169-4	420-3	129-3	109-2																
0.130	170-2	609-4	270-2	369-3	294-2	268-4	113-2	162-3	129-2	232-4	865-3	141-3	112-2	210-4	705-3	127-3	101-2	205-4	533-3	125-3	990-3	205-4	533-3	125-3	990-3	205-4	533-3	125-3	990-3	205-4	533-3	125-3	990-3																
0.140	317-2	927-4	397-2	484-3	416-2	416-4	159-2	218-3	186-2	318-4	113-2	165-3	143-2	250-4	863-3	132-3	112-2	244-4	620-3	129-3	109-2	244-4	620-3	129-3	109-2	244-4	620-3	129-3	109-2	244-4	620-3	129-3	109-2																
0.150	256-2	719-4	285-2	327-3	301-2	421-4	148-2	191-3	176-2	385-4	133-2	174-3	161-2	303-4	102-2	138-3	127-2	288-4	704-3	133-3	120-2	288-4	704-3	133-3	120-2	288-4	704-3	133-3	120-2	288-4	704-3	133-3	120-2																
0.160	317-2	121-3	457-2	485-3	477-2	597-4	206-2	238-3	234-2	482-4	156-2	192-3	189-2	378-4	117-2	152-3	148-2	341-4	820-3	138-3	134-2	341-4	820-3	138-3	134-2	341-4	820-3	138-3	134-2	341-4	820-3	138-3	134-2																
0.170	357-2	111-3	391-2	395-3	413-2	721-4	249-2	254-3	266-2	560-4	190-2	198-3	207-2	438-4	140-2	155-3	161-2	402-4	938-3	145-3	148-2	402-4	938-3	145-3	148-2	402-4	938-3	145-3	148-2	402-4	938-3	145-3	148-2																
0.180	210-2	159-3	485-2	504-3	557-2	845-4	254-2	267-3	295-2	583-4	187-2	184-3	203-2	534-4	152-2	170-3	186-2	473-4	107-2	153-3	165-2	473-4	107-2	153-3	165-2	473-4	107-2	153-3	165-2	473-4	107-2	153-3	165-2																
0.190	432-2	164-3	536-2	466-3	545-2	885-4	255-2	250-3	292-2	674-4	180-2	191-3	223-2	641-4	162-2	183-3	212-2	547-4	118-2	159-3	181-2	547-4	118-2	159-3	181-2	547-4	118-2	159-3	181-2	547-4	118-2	159-3	181-2																
0.200	275-2	161-3	444-2	412-3	506-2	125-3	299-2	320-3	395-2	986-4	214-2	253-3	309-2	763-4	180-2	200-3	239-2	624-4	129-2	163-3	196-2	624-4	129-2	163-3	196-2	624-4	129-2	163-3	196-2	624-4	129-2	163-3	196-2																
0.220	567-2	307-3	841-2	648-3	876-2	179-3	501-2	379-3	513-2	124-3	346-2	269-3	356-2	923-4	238-2	196-3	263-2	756-4	150-2	167-3	216-2	756-4	150-2	167-3	216-2	756-4	150-2	167-3	216-2	756-4	150-2	167-3	216-2																
0.240	102-1	501-3	130-1	889-3	131-1	229-3	602-2	407-3	601-2	149-3	380-2	269-3	391-2	114-3	269-2	205-3	300-2	901-4	184-2	166-3	235-2	901-4	184-2	166-3	235-2	901-4	184-2	166-3	235-2	901-4	184-2	166-3	235-2																
0.260	140-1	586-3	140-1	887-3	141-1	225-3	554-2	342-3	545-2	173-3	419-2	259-3	418-2	135-3	312-2	212-3	328-2	105-3	207-2	164-3	254-2	105-3	207-2	164-3	254-2	105-3	207-2	164-3	254-2	105-3	207-2	164-3	254-2																
0.280	386-2	388-3	784-2	507-3	872-2	263-3	468-2	344-3	591-2	190-3	366-2	251-3	427-2																																				

IIIF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP N83W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	832-2	132-2	108-1	240-3	110-1	959-3	738-2	174-3	803-2	732-3	579-2	134-3	613-2	696-3	574-2	128-3	583-2
0.80	980-2	141-2	109-1	225-3	110-1	115-2	864-2	185-3	910-2	950-3	723-2	152-3	746-2	759-3	630-2	123-3	596-2
0.85	180-1	312-2	223-1	442-3	230-1	181-2	134-1	256-3	133-1	133-2	103-1	189-3	985-2	918-3	768-2	132-3	679-2
0.90	266-1	381-2	266-1	481-3	266-1	234-2	166-1	296-3	164-1	169-2	114-1	214-3	118-1	122-2	793-2	158-3	857-2
0.95	153-1	328-2	220-1	372-3	217-1	271-2	175-1	308-3	179-1	209-2	129-1	238-3	138-1	147-2	871-2	171-3	975-2
1.00	311-1	502-2	315-1	514-3	316-1	276-2	176-1	282-3	173-1	219-2	135-1	226-3	137-1	155-2	972-2	162-3	974-2
1.10	209-1	507-2	286-1	429-3	290-1	281-2	173-1	238-3	160-1	194-2	126-1	165-3	111-1	135-2	891-2	118-3	775-2
1.20	162-1	337-2	186-1	239-3	176-1	272-2	159-1	193-3	142-1	224-2	129-1	160-3	117-1	170-2	964-2	124-3	894-2
1.30	219-1	479-2	233-1	290-3	231-1	298-2	154-1	180-3	144-1	244-2	127-1	148-3	118-1	191-2	957-2	118-3	924-2
1.40	208-2	342-2	151-1	178-3	153-1	278-2	134-1	145-3	125-1	244-2	114-1	128-3	109-1	203-2	909-2	109-3	912-2
1.50	164-1	540-2	220-1	245-3	226-1	310-2	129-1	141-3	130-1	234-2	107-1	107-3	981-2	200-2	870-2	944-4	841-2
1.60	290-1	807-2	316-1	322-3	317-1	409-2	156-1	163-3	160-1	263-2	107-1	105-3	103-1	191-2	866-2	794-4	751-2
1.70	759-2	431-2	164-1	152-3	153-1	347-2	133-1	123-3	128-1	267-2	103-1	949-4	986-2	191-2	845-2	691-4	709-2
1.80	627-2	277-2	114-1	875-4	968-2	257-2	103-1	814-4	899-2	240-2	903-2	765-4	840-2	202-2	821-2	655-4	705-2
1.90	600-2	292-2	941-2	827-4	966-2	262-2	872-2	744-4	868-2	238-2	843-2	681-4	789-2	211-2	800-2	617-4	699-2
2.00	143-1	493-2	153-1	126-3	155-1	322-2	939-2	824-4	101-1	282-2	826-2	727-4	887-2	227-2	787-2	600-4	715-2
2.20	183-1	702-2	193-1	148-3	200-1	448-2	139-1	948-4	128-1	336-2	110-1	714-4	960-2	245-2	821-2	536-4	701-2
2.40	128-1	615-2	152-1	109-3	161-1	425-2	117-1	755-4	111-1	331-2	956-2	591-4	867-2	256-2	752-2	464-4	672-2
2.60	155-1	697-2	165-1	105-3	168-1	432-2	106-1	654-4	104-1	364-2	887-2	553-4	880-2	285-2	726-2	443-4	690-2
2.80	398-2	479-2	989-2	625-4	107-1	432-2	917-2	565-4	971-2	375-2	837-2	492-4	842-2	304-2	728-2	404-4	682-2
3.00	528-2	446-2	844-2	507-4	934-2	416-2	806-2	473-4	871-2	375-2	747-2	428-4	785-2	316-2	678-2	365-4	662-2
3.20	313-2	617-2	102-1	617-4	121-1	535-2	839-2	534-4	105-1	470-2	718-2	472-4	924-2	449-2	633-2	407-4	786-2
3.40	175-1	103-1	192-1	914-4	190-1	789-2	124-1	698-4	145-1	643-2	100-1	571-4	118-1	499-2	789-2	450-4	923-2
3.60	164-1	119-1	200-1	943-4	208-1	936-2	155-1	739-4	163-1	738-2	120-1	585-4	128-1	572-2	896-2	459-4	999-2
3.80	295-1	179-1	295-1	126-3	295-1	102-1	163-1	727-4	169-1	817-2	124-1	582-4	135-1	616-2	943-2	442-4	101-1
4.00	158-1	112-1	178-1	718-4	176-1	959-2	158-1	613-4	150-1	834-2	133-1	536-4	131-1	672-2	102-1	438-4	105-1
4.20	608-2	978-2	150-1	567-4	146-1	928-2	147-1	538-4	138-1	867-2	136-1	505-4	129-1	732-2	110-1	433-4	109-1
4.40	216-1	151-1	216-1	802-4	216-1	111-1	168-1	588-4	159-1	999-2	149-1	530-4	142-1	815-2	117-1	439-4	116-1
4.60	241-1	212-1	289-1	102-3	290-1	146-1	208-1	710-4	200-1	121-1	169-1	589-4	165-1	941-2	130-1	462-4	128-1
4.80	336-1	256-1	336-1	114-3	336-1	183-1	239-1	814-4	239-1	145-1	193-1	648-4	190-1	108-1	147-1	493-4	142-1
5.00	315-1	300-1	374-1	122-3	377-1	217-1	273-1	889-4	272-1	166-1	219-1	685-4	209-1	122-1	160-1	511-4	153-1
5.20	269-1	315-1	362-1	106-3	360-1	254-1	294-1	859-4	290-1	199-1	231-1	677-4	227-1	143-1	169-1	496-4	163-1
5.40	246-1	301-1	337-1	856-4	315-1	253-1	288-1	722-4	265-1	206-1	232-1	591-4	216-1	153-1	174-1	446-4	160-1
5.60	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
5.80	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
6.00	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
6.20	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
6.40	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
6.60	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
6.80	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
7.00	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
7.20	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
7.40	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
7.60	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
7.80	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
8.00	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
8.20	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
8.40	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
8.60	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
8.80	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
9.00	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
9.20	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
9.40	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
9.60	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
9.80	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
10.00	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
10.20	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
10.40	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
10.60	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
10.80	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
11.00	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
11.20	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
11.40	138-1	226-1	233-1	411-4	285-4	198-1	211-1	361-4	166-1	173-1	183-1	317-4	145-1	141-1	147-1	266-4	118-1
11.60	281-1	299-1	301-1	724-4	289-1	235-1	265-1	570-4	227-1	194-1	225-1	474-4	188-1	150-1	176-1	173-4	145-1
11.80	149-1	253-1	248-1	528-4	189-1	223-1	222-1	467-4	200-1	187-1	191-1	394-4	168-1	144-1	154-1	312-4	130-1
12.00	138-1	226-															

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F086 71.100.0 VERNON, CMD BLOC., CAL. COMP S07W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

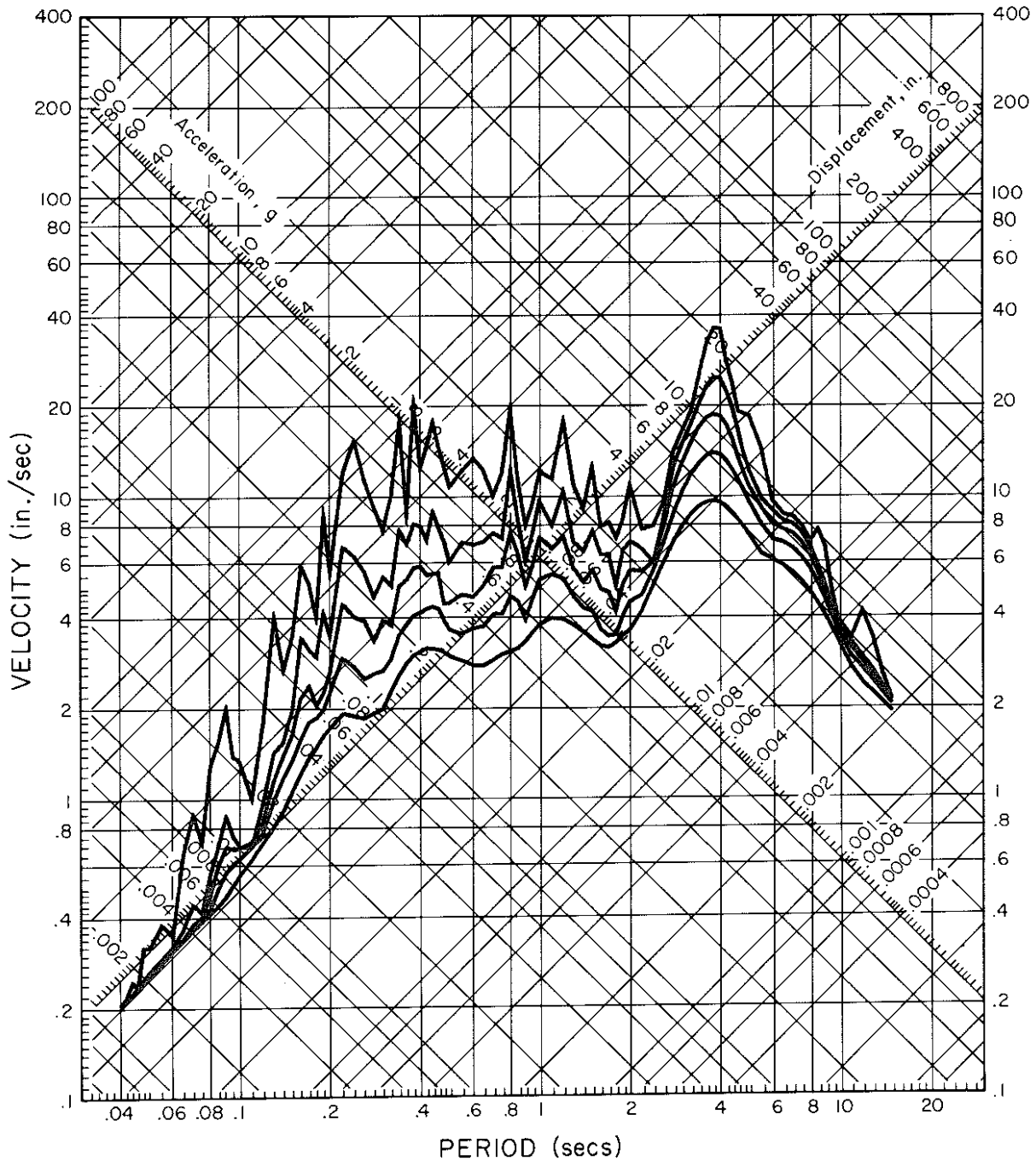


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP S07H

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIF086 71.100.0 VERNUN, CMD BLDG., CAL. COMP S07M

THE UNITS USED ARE SEC. FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

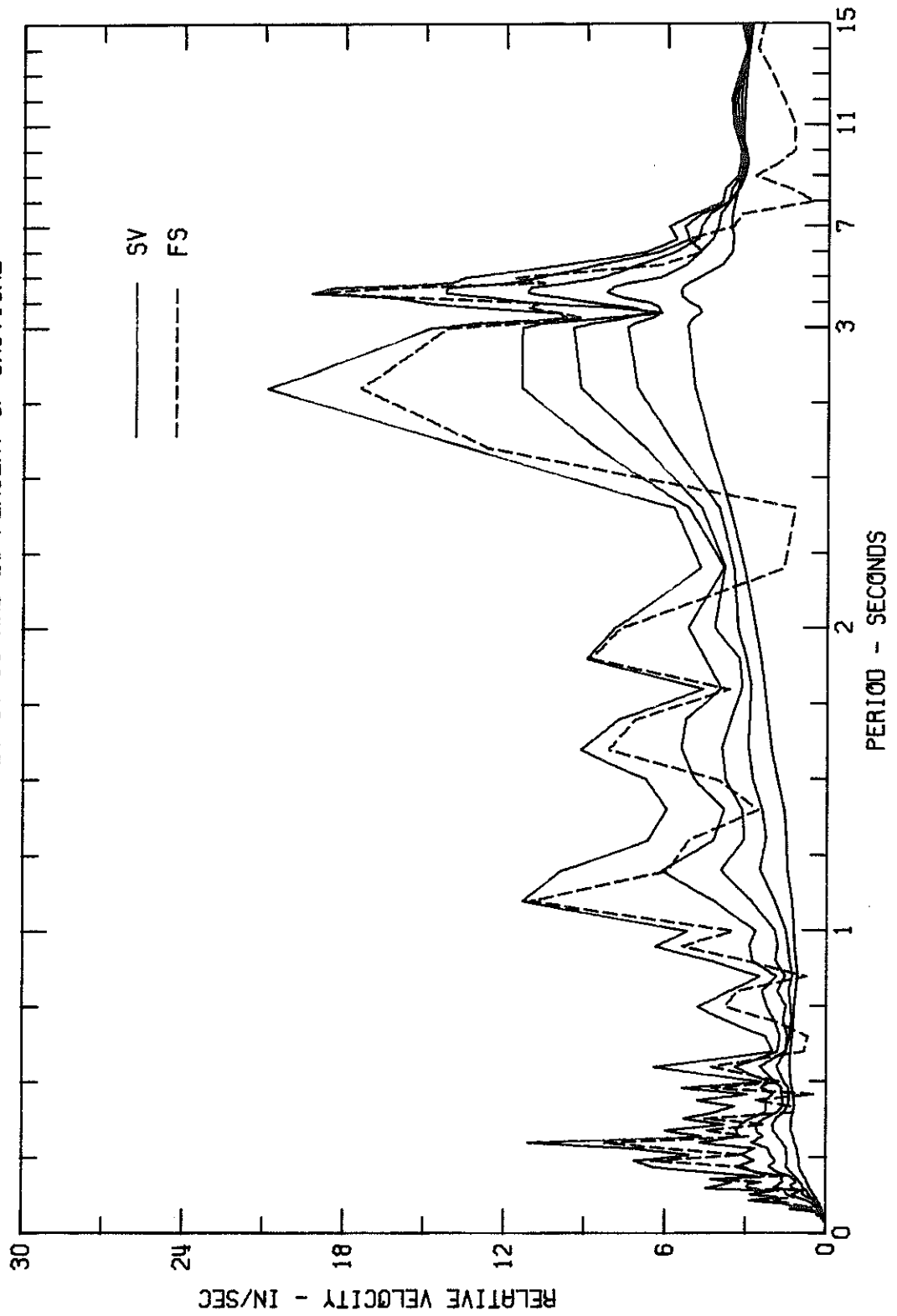
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	128-4	129-5	575-4	830-4	203-3	129-5	488-4	825-4	823-4	202-3	128-5	477-4	822-4	201-3	128-5	460-4	822-4
0.042	951-5	145-5	564-4	842-4	217-3	142-5	536-4	828-4	824-4	212-3	141-5	527-4	823-4	212-3	141-5	507-4	823-4
0.044	512-4	171-5	882-4	904-4	244-3	155-5	607-4	823-4	823-4	222-3	155-5	579-4	824-4	222-3	156-5	557-4	825-4
0.046	432-4	170-5	696-4	822-4	232-3	172-5	673-4	833-4	821-4	232-3	170-5	632-4	825-4	233-3	170-5	608-4	827-4
0.048	843-4	243-5	124-3	108-3	318-3	189-5	699-4	842-4	827-4	244-3	186-5	683-4	828-4	244-3	186-5	663-4	829-4
0.050	112-3	252-5	139-3	103-3	317-3	210-5	741-4	860-4	837-4	257-3	203-5	733-4	832-4	255-3	202-5	721-4	831-4
0.055	116-3	332-5	199-3	112-3	379-3	256-5	940-4	868-4	855-4	289-3	249-5	909-4	846-4	285-3	247-5	892-4	839-4
0.060	567-4	330-5	165-3	938-4	345-3	308-5	130-3	875-4	873-4	321-3	301-5	121-3	857-4	315-3	296-5	111-3	845-4
0.065	361-3	678-5	471-3	164-3	656-3	380-5	187-3	921-4	852-4	340-3	351-5	155-3	851-4	340-3	349-5	138-3	848-4
0.070	434-3	987-5	609-3	206-3	886-3	492-5	252-3	102-3	888-4	382-3	411-5	191-3	859-4	369-3	406-5	165-3	850-4
0.075	540-3	854-5	598-3	155-3	715-3	716-5	428-3	114-3	879-4	404-3	475-5	228-3	865-4	398-3	466-5	191-3	850-4
0.080	970-3	165-4	110-2	263-3	129-2	945-5	523-3	134-3	976-4	477-3	547-5	275-3	873-4	430-3	529-5	222-3	848-4
0.085	514-3	209-4	127-2	296-3	155-2	716-5	428-3	114-3	879-4	404-3	475-5	228-3	865-4	398-3	466-5	191-3	850-4
0.090	178-2	286-4	183-2	361-3	193-2	125-4	607-3	158-3	874-3	692-3	814-5	353-3	104-3	503-3	596-5	249-3	845-4
0.095	867-3	209-4	983-3	237-3	138-2	113-4	429-3	128-3	753-3	102-4	392-3	116-3	103-3	607-3	777-5	293-3	899-4
0.100	848-3	211-4	920-3	215-3	132-2	110-4	392-3	113-3	691-3	109-4	369-3	110-3	102-3	635-3	886-5	308-3	921-4
0.110	331-3	174-4	797-3	147-3	997-3	121-4	486-3	102-3	693-3	126-4	376-3	114-3	104-3	694-3	110-4	340-3	963-4
0.120	139-2	345-4	174-2	245-3	181-2	186-4	667-3	132-3	976-3	161-4	364-3	148-4	106-3	799-3	137-4	411-3	997-4
0.130	126-2	829-4	374-2	502-3	400-2	295-4	135-2	177-3	142-2	238-4	909-3	145-3	125-3	985-3	167-4	518-3	103-3
0.140	248-2	596-4	265-2	311-3	267-2	346-4	138-2	180-3	155-2	312-4	119-2	163-3	139-3	117-2	204-4	635-3	110-3
0.150	183-2	834-4	335-2	379-3	349-2	474-4	177-2	215-3	198-2	394-4	147-2	178-3	146-3	135-2	255-4	731-3	120-3
0.160	430-2	149-3	571-2	598-3	588-2	872-4	300-2	348-3	342-2	553-4	179-2	222-3	164-3	158-2	311-4	857-3	129-3
0.170	316-2	139-3	481-2	494-3	516-2	852-4	280-2	300-3	315-2	645-4	196-2	229-3	176-3	180-2	371-4	983-3	137-3
0.180	182-2	114-3	351-2	361-3	400-2	850-4	265-2	267-3	296-2	586-4	183-2	187-3	170-3	186-2	426-4	110-2	141-3
0.190	388-2	263-3	844-2	745-3	870-2	125-3	393-2	357-3	414-2	683-4	210-2	193-3	174-3	199-2	491-4	125-2	146-3
0.200	462-2	179-3	544-2	459-3	564-2	110-3	320-2	281-3	347-2	846-4	232-2	215-3	184-3	227-2	550-4	143-2	147-3
0.220	117-1	423-3	120-1	894-3	120-1	239-3	628-2	503-3	683-2	155-3	406-2	323-3	217-3	294-2	674-4	165-2	151-3
0.240	133-1	590-3	152-1	104-2	154-1	243-3	617-2	434-3	636-2	154-3	407-2	274-3	188-3	276-2	722-4	176-2	139-3
0.260	101-1	468-3	110-1	709-3	113-1	233-3	554-2	354-3	564-2	161-3	388-2	245-3	159-3	251-2	767-4	174-2	125-3
0.280	430-2	410-3	886-2	535-3	921-2	207-3	472-2	272-3	466-2	149-3	359-2	194-3	177-3	267-2	861-4	190-2	119-3
0.300	670-2	367-3	765-2	417-3	769-2	259-3	518-2	294-3	544-2	187-3	379-2	212-3	147-3	267-2	952-4	191-2	113-3
0.320	970-2	515-3	100-1	515-3	101-1	258-3	490-2	258-3	507-2	192-3	359-2	195-3	151-3	293-2	116-3	196-2	122-3
0.340	154-1	959-3	176-1	848-3	177-1	420-3	725-2	369-3	776-2	276-3	494-2	243-3	169-3	351-2	140-3	228-2	130-3
0.360	653-2	509-3	874-2	402-3	889-2	400-3	674-2	316-3	698-2	308-3	555-2	246-3	177-3	381-2	162-3	255-2	136-3
0.380	181-1	122-2	201-1	867-3	202-1	493-3	761-2	349-3	816-2	354-3	550-2	252-3	176-3	408-2	182-3	276-2	138-3
0.400	514-2	797-3	120-1	509-3	125-1	507-3	787-2	324-3	797-2	374-3	599-2	239-3	174-3	415-2	197-3	291-2	136-3
0.420	131-1	986-3	147-1	572-3	147-1	478-3	713-2	277-3	715-2	369-3	585-2	215-3	168-3	429-2	212-3	296-2	128-3
0.440	174-1	124-2	176-1	657-3	177-1	625-3	862-2	330-3	893-2	391-3	579-2	208-3	165-3	437-2	222-3	300-2	132-3
0.460	137-1	107-2	144-1	518-3	146-1	578-3	789-2	279-3	789-2	411-3	564-2	200-3	153-3	423-2	230-3	297-2	121-3
0.480	108-1	955-3	124-1	424-3	125-1	542-3	676-2	240-3	709-2	340-3	445-2	301-3	137-3	394-2	236-3	301-2	114-3
0.500	100-1	860-3	107-1	351-3	108-1	484-3	556-2	198-3	608-2	355-3	441-2	146-3	121-3	366-2	238-3	308-2	107-3
0.520	674-2	107-2	113-1	362-3	122-1	620-3	604-2	210-3	708-2	417-3	414-2	141-3	107-3	355-2	253-3	319-2	939-4
0.540	121-1	128-2	134-1	364-3	134-1	662-3	655-2	188-3	693-2	446-3	453-2	127-3	102-3	369-2	266-3	333-2	843-4
0.560	704-2	126-2	125-1	305-3	121-1	735-3	738-2	178-3	710-2	528-3	568-2	129-3	966-4	375-2	287-3	348-2	732-4
0.580	631-2	112-2	100-1	233-3	100-1	846-3	763-2	176-3	759-2	651-3	582-2	136-3	971-4	411-2	323-3	347-2	714-4
0.600	631-2	112-2	100-1	233-3	100-1	846-3	763-2	176-3	759-2	651-3	582-2	136-3	971-4	411-2	323-3	347-2	714-4

IIIF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP S07M

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	120-1	144-2	120-1	262-3	120-1	868-3	728-2	158-3	727-2	699-3	596-2	127-3	586-2	490-3	442-2	905-4	410-2
0.80	156-1	247-2	190-1	395-3	194-1	155-2	113-1	249-3	122-1	968-3	705-2	156-3	760-2	599-3	445-2	977-4	470-2
0.85	105-1	151-2	110-1	213-3	111-1	111-2	852-2	158-3	824-2	867-3	653-2	123-3	641-2	610-3	461-2	885-4	451-2
0.90	624-2	114-2	781-2	144-3	798-2	876-3	588-2	110-3	611-2	724-3	543-2	919-4	506-2	562-3	433-2	726-4	393-2
0.95	882-2	144-2	942-2	164-3	958-2	115-2	664-2	130-3	761-2	899-3	530-2	102-3	594-2	701-3	395-2	807-4	464-2
1.00	896-2	192-2	109-1	196-3	120-1	154-2	839-2	157-3	968-2	116-2	593-2	119-3	734-2	852-3	412-2	883-4	535-2
1.10	488-2	201-2	114-1	170-3	114-1	140-2	755-2	118-3	801-2	118-2	572-2	100-3	675-2	972-3	463-2	833-4	555-2
1.20	174-1	342-2	178-1	243-3	179-1	200-2	103-1	142-3	104-1	140-2	701-2	100-3	737-2	102-2	454-2	740-4	537-2
1.30	926-2	224-2	107-1	136-3	108-1	146-2	683-2	884-4	706-2	119-2	546-2	728-4	578-2	966-3	415-2	595-4	467-2
1.40	586-2	202-2	845-2	105-3	909-2	146-2	617-2	766-4	658-2	116-2	522-2	609-4	521-2	959-3	422-2	514-4	430-2
1.50	845-2	301-2	125-1	136-3	126-1	184-2	732-2	837-4	770-2	137-2	549-2	625-4	573-2	100-2	404-2	465-4	419-2
1.60	185-2	202-2	749-2	807-4	793-2	163-2	600-2	655-4	643-2	126-2	474-2	507-4	496-2	929-3	378-2	378-4	364-2
1.70	472-2	221-2	828-2	784-4	819-2	174-2	661-2	617-4	643-2	130-2	501-2	464-4	482-2	938-3	361-2	338-4	346-2
1.80	302-2	208-2	716-2	658-4	727-2	145-2	564-2	458-4	506-2	119-2	466-2	379-4	417-2	100-2	361-2	321-4	352-2
1.90	186-2	256-2	759-2	727-4	848-2	201-2	605-2	571-4	666-2	156-2	489-2	445-4	517-2	123-2	415-2	353-4	407-2
2.00	931-2	348-2	109-1	890-4	109-1	226-2	687-2	579-4	711-2	181-2	563-2	465-4	569-2	143-2	461-2	370-4	450-2
2.20	322-2	272-2	711-2	575-4	777-2	234-2	564-2	496-4	670-2	198-2	480-2	421-4	567-2	166-2	462-2	356-4	475-2
2.40	798-2	305-2	738-2	541-4	798-2	230-2	519-2	409-4	602-2	233-2	505-2	416-4	611-2	218-2	505-2	394-4	472-2
2.60	864-2	397-2	963-2	601-4	961-2	354-2	755-2	536-4	855-2	331-2	696-2	504-4	801-2	292-2	648-2	451-4	706-2
2.80	882-2	635-2	136-1	829-4	142-1	563-2	117-1	735-4	126-1	483-2	994-2	632-4	108-1	391-2	835-2	517-4	877-2
3.00	113-1	798-2	158-1	907-4	167-1	723-2	138-1	822-4	151-1	626-2	119-1	714-4	131-1	500-2	980-2	578-4	104-1
3.20	119-1	979-2	186-1	978-4	192-1	891-2	164-1	891-4	175-1	769-2	139-1	820-4	170-1	699-2	114-1	613-4	118-1
3.40	238-1	136-1	254-1	120-3	251-1	110-1	192-1	975-4	203-1	922-2	163-1	804-2	170-1	699-2	130-1	632-4	129-1
3.60	304-1	183-1	317-1	144-3	319-1	133-1	221-1	105-3	233-1	105-1	181-1	833-4	183-1	784-2	140-1	631-4	137-1
3.80	355-1	220-1	366-1	156-3	364-1	150-1	242-1	106-3	248-1	114-1	187-1	811-4	188-1	850-2	141-1	614-4	140-1
4.00	362-1	230-1	362-1	147-3	362-1	157-1	245-1	100-3	246-1	118-1	190-1	759-4	185-1	880-2	146-1	577-4	138-1
4.20	200-1	188-1	283-1	109-3	281-1	149-1	230-1	865-4	223-1	115-1	175-1	672-4	172-1	879-2	141-1	522-4	131-1
4.40	194-1	165-1	240-1	873-4	236-1	136-1	200-1	722-4	195-1	108-1	163-1	574-4	154-1	858-2	140-1	463-4	122-1
4.60	191-1	140-1	193-1	679-4	192-1	120-1	172-1	585-4	165-1	985-2	152-1	479-4	134-1	829-2	135-1	410-4	113-1
4.80	168-1	143-1	189-1	637-4	188-1	105-1	148-1	469-4	138-1	911-2	141-1	407-4	119-1	796-2	129-1	363-4	104-1
5.00	164-1	147-1	188-1	602-4	185-1	973-2	136-1	398-4	122-1	861-2	132-1	354-4	108-1	764-2	123-1	323-4	961-2
5.50	130-1	126-1	146-1	427-4	144-1	864-2	123-1	292-4	987-2	802-2	120-1	273-4	916-2	708-2	114-1	247-4	809-2
6.00	576-2	921-2	123-1	261-4	965-2	856-2	118-1	243-4	896-2	772-2	113-1	221-4	808-2	689-2	106-1	202-4	722-2
6.50	480-2	904-2	119-1	218-4	873-2	861-2	113-1	208-4	833-2	806-2	106-1	197-4	779-2	729-2	983-2	183-4	705-2
7.00	520-2	955-2	106-1	199-4	857-2	903-2	102-1	188-4	811-2	838-2	981-2	177-4	752-2	751-2	916-2	163-4	674-2
7.50	385-2	953-2	108-1	173-4	798-2	904-2	104-1	164-4	757-2	839-2	100-1	153-4	703-2	750-2	935-2	143-4	629-2
8.00	621-2	904-2	107-1	144-4	710-2	864-2	105-1	138-4	678-2	809-2	999-2	131-4	636-2	732-2	937-2	122-4	575-2
8.50	729-2	105-1	103-1	148-4	776-2	799-2	101-1	113-4	591-2	758-2	697-2	109-4	560-2	698-2	925-2	104-4	516-2
9.00	607-2	970-2	122-4	122-4	677-2	724-2	971-2	918-5	506-2	697-2	946-2	904-5	487-2	654-2	905-2	880-5	457-2
9.50	439-2	735-2	940-2	833-5	486-2	650-2	928-2	740-5	430-2	635-2	911-2	742-5	420-2	608-2	881-2	746-5	402-2
10.00	306-2	622-2	894-2	636-5	390-2	584-2	887-2	600-5	367-2	577-2	876-2	612-5	362-2	564-2	855-2	633-5	354-2
11.00	480-2	596-2	763-2	504-5	340-2	579-2	817-2	492-5	331-2	555-2	814-2	483-5	317-2	518-2	807-2	473-5	296-2
12.00	180-2	798-2	817-2	567-5	418-2	562-2	760-2	403-5	294-2	545-2	768-2	401-5	285-2	516-2	767-2	403-5	270-2
13.00	306-2	709-2	726-2	429-5	343-2	553-2	553-2	730-2	335-5	526-2	509-2	734-2	335-5	509-2	737-2	345-5	246-2
14.00	203-2	581-2	702-2	303-5	261-2	525-2	705-2	277-5	230-2	516-2	710-2	284-5	231-2	500-2	715-2	298-5	224-2
15.00	179-2	515-2	685-2	234-5	216-2	511-2	688-2	236-5	214-2	505-2	693-2	243-5	211-2	493-2	698-2	261-5	206-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F086 71.100.0 VERNON, CMD BLOG., CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

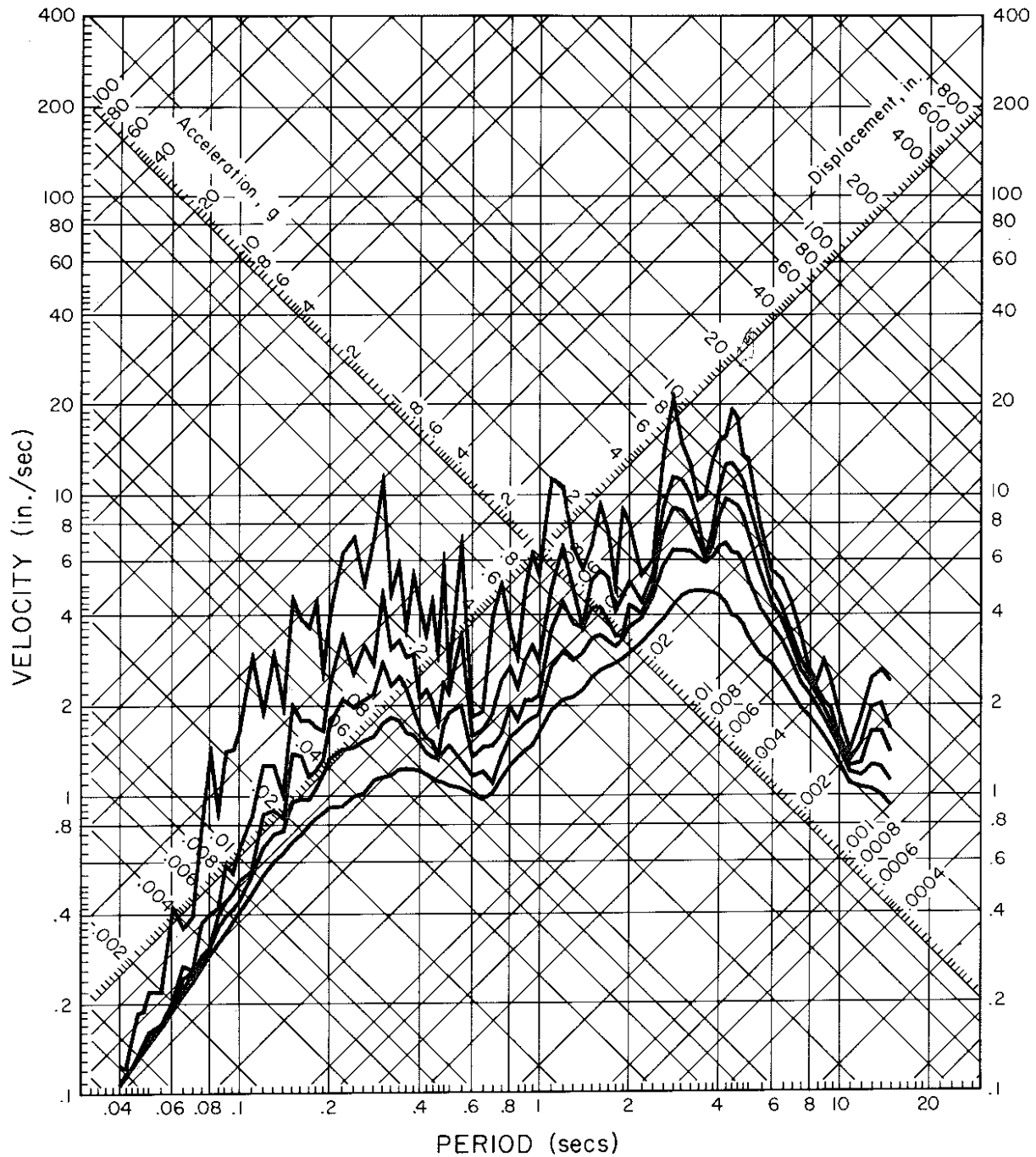


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 I11F086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

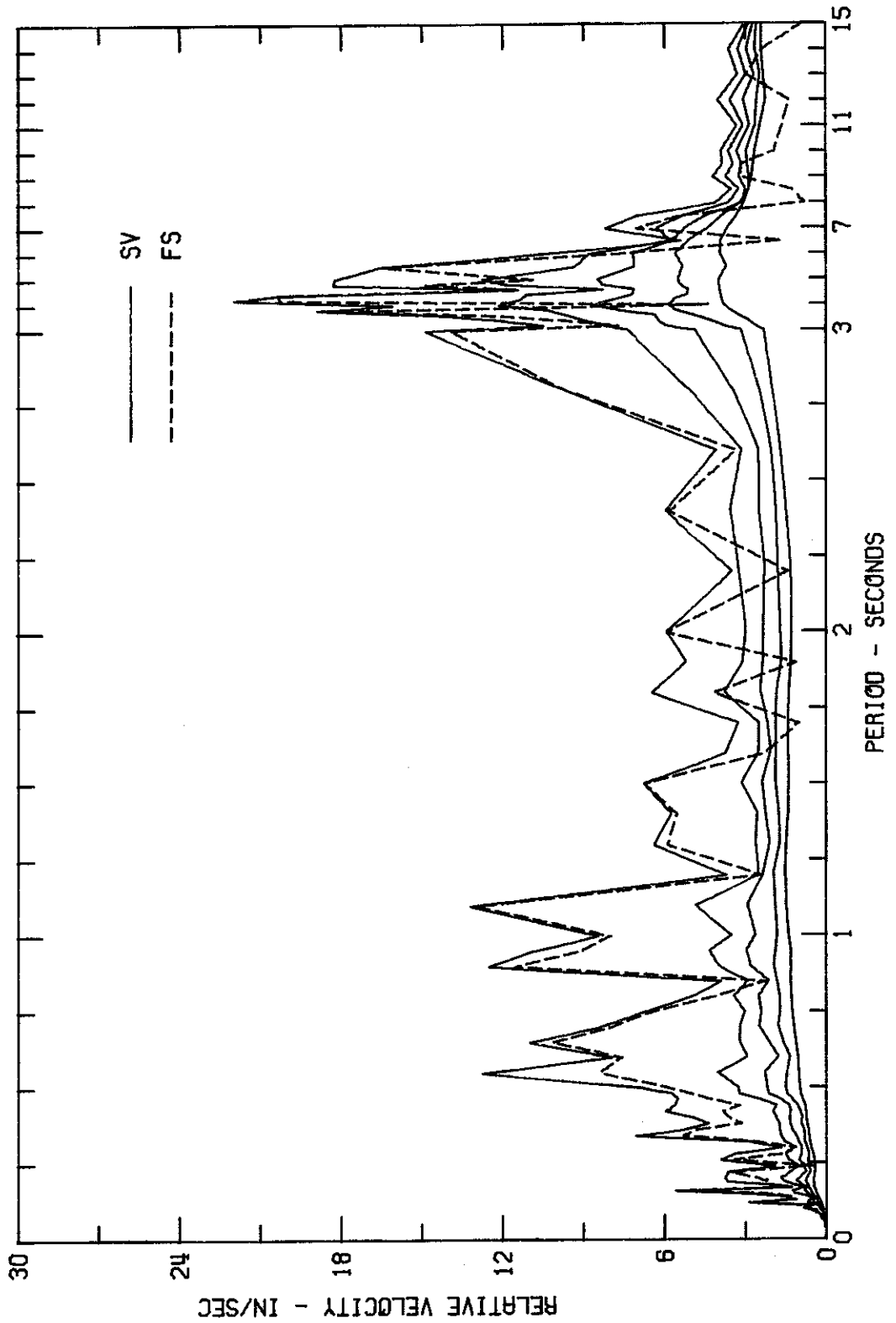
DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT						
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.040	171-4	786-6	412-6	502-4	123-3	684-6	360-4	437-4	107-3	681-6	356-4	435-4	107-3	687-6	354-4	440-4	108-3	698-6	348-4	449-4	109-3	777-6	384-4	454-4	116-3	
0.042	690-5	812-6	511-4	470-4	121-3	772-6	383-4	448-4	115-3	769-6	391-4	446-4	115-3	772-6	392-4	447-4	115-3	777-6	384-4	449-4	109-3	864-6	348-4	454-4	116-3	
0.044	809-5	107-5	666-4	568-4	153-3	859-6	445-4	454-4	122-3	863-6	439-4	456-4	123-3	865-6	433-4	456-4	123-3	864-6	348-4	454-4	116-3	959-6	348-4	454-4	116-3	
0.046	645-4	136-5	986-4	659-4	186-3	990-6	517-4	478-4	135-3	976-6	493-4	472-4	133-3	969-6	477-4	468-4	132-3	959-6	460-4	469-4	131-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.048	250-4	144-5	103-3	641-4	189-3	112-5	571-4	500-4	147-3	110-5	539-4	489-4	144-3	108-5	517-4	480-4	141-3	106-5	500-4	476-4	138-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.050	975-4	175-5	148-3	716-4	219-3	128-5	609-4	524-4	161-3	122-5	562-4	503-4	154-3	119-5	551-4	489-4	150-3	116-5	542-4	483-4	146-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.055	149-3	192-5	161-3	649-4	219-3	149-5	803-4	506-4	171-3	149-5	701-4	503-4	170-3	150-5	667-4	508-4	171-3	146-5	659-4	504-4	166-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.060	262-3	403-5	319-3	114-3	422-3	195-5	129-3	555-4	204-3	187-5	101-3	531-4	196-3	150-5	667-4	508-4	171-3	146-5	659-4	504-4	166-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.065	123-3	371-5	283-3	900-4	359-3	278-5	146-3	676-4	269-3	252-5	116-3	611-4	244-3	235-5	102-3	574-4	227-3	222-5	945-4	548-4	214-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.070	166-3	440-5	350-3	918-4	395-3	290-5	217-3	609-4	260-3	285-5	137-3	599-4	255-3	281-5	114-3	595-4	253-3	264-5	109-3	570-4	237-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.075	399-3	957-5	758-3	174-3	802-3	448-5	280-3	817-4	376-3	347-5	192-3	630-4	290-3	332-5	140-3	615-4	278-3	316-5	126-3	591-4	265-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.080	126-2	177-4	133-2	283-3	139-2	515-5	304-3	821-4	404-3	398-5	228-3	637-4	312-3	399-5	175-3	648-4	313-3	373-5	148-3	612-4	293-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.085	488-3	119-4	837-3	168-3	880-3	568-5	299-3	808-4	420-3	539-5	228-3	773-4	399-3	490-5	194-3	695-4	362-3	435-5	170-3	630-4	321-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.090	751-3	202-4	126-2	255-3	141-2	838-5	439-3	105-3	585-3	635-5	283-3	809-4	443-3	399-5	194-3	695-4	362-3	435-5	170-3	630-4	321-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.095	116-2	216-4	138-2	244-3	142-2	834-5	411-3	948-4	551-3	715-5	317-3	808-4	521-3	711-5	292-3	740-4	447-3	650-5	248-3	680-4	408-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.100	130-2	265-4	161-2	271-3	166-2	106-4	503-3	108-3	666-3	829-5	358-3	848-4	521-3	711-5	292-3	740-4	447-3	650-5	248-3	680-4	408-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.110	236-2	509-4	288-2	430-3	291-2	149-4	741-3	125-3	852-3	982-5	471-3	822-4	561-3	942-5	366-3	797-4	538-3	822-5	309-3	725-4	470-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.120	114-2	361-4	176-2	256-3	189-2	241-4	109-2	172-3	126-2	166-4	706-3	119-3	870-3	128-4	535-3	941-4	673-3	103-4	382-3	774-4	542-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.130	145-2	414-4	282-2	372-3	297-2	260-4	122-2	158-3	126-2	186-4	866-3	111-3	899-3	154-4	645-3	941-4	745-3	124-4	465-3	784-4	601-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.140	151-2	440-4	194-2	230-3	197-2	224-4	898-3	116-3	100-2	186-4	832-3	976-4	838-3	138-2	229-4	822-3	105-3	959-3	167-4	601-3	808-4	703-3	1065-6	348-4	454-4	116-3
0.150	286-2	108-3	450-2	495-3	386-2	479-4	193-2	219-3	200-2	331-4	123-2	149-3	138-2	229-4	822-3	105-3	959-3	167-4	601-3	808-4	703-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.160	300-2	985-4	386-2	393-3	386-2	453-4	178-2	181-3	178-2	346-4	129-2	139-3	135-2	248-4	884-3	100-3	977-3	189-4	654-3	802-4	743-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.170	233-2	982-4	350-2	347-3	363-2	448-4	162-2	172-3	179-2	313-4	112-2	112-3	115-2	263-4	965-3	955-4	973-3	214-4	709-3	811-4	794-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.180	407-2	127-3	428-2	401-3	444-2	485-4	164-2	153-3	169-2	349-4	118-2	110-3	122-2	304-4	104-2	971-4	106-2	241-4	755-3	817-4	842-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.190	176-2	782-4	253-2	221-3	258-2	500-4	154-2	142-3	165-2	402-4	135-2	113-3	133-2	358-4	115-2	103-3	118-2	265-4	819-3	810-4	878-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.200	258-2	127-3	401-2	326-3	401-2	749-4	245-2	192-3	235-2	552-4	175-2	139-3	173-2	425-4	126-2	107-3	133-2	293-4	885-3	781-4	920-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.220	304-2	225-3	649-2	476-3	644-2	119-3	335-2	253-3	342-2	736-4	211-2	154-3	210-2	501-4	149-2	109-3	143-2	323-4	100-2	740-4	925-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.240	651-2	277-3	711-2	493-3	726-2	973-4	265-2	172-3	254-2	754-4	186-2	132-3	197-2	555-4	142-2	976-4	145-2	423-4	993-3	714-4	998-3	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.260	308-2	209-3	505-2	316-3	505-2	131-3	312-2	198-3	318-2	867-4	207-2	133-3	209-2	633-4	146-2	979-4	153-2	423-4	104-2	685-4	102-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.280	596-2	320-3	709-2	418-3	720-2	121-3	264-2	158-3	273-2	976-4	215-2	127-3	219-2	704-4	147-2	925-4	158-2	503-4	108-2	709-4	112-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.300	823-2	534-3	111-1	607-3	111-1	224-3	472-2	253-3	469-2	132-3	276-2	149-3	278-2	836-4	161-2	981-4	175-2	551-4	116-2	678-4	115-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.320	286-2	238-3	461-2	238-3	468-2	157-3	325-2	157-3	308-2	118-3	235-2	119-3	233-2	933-4	179-2	934-4	183-2	597-4	122-2	653-4	117-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.340	446-2	321-3	601-2	284-3	593-2	179-3	332-2	157-3	330-2	135-3	257-2	119-3	250-2	969-4	195-2	876-4	179-2	662-4	130-2	635-4	122-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.360	223-2	206-3	377-2	162-3	359-2	166-3	316-2	130-3	289-2	130-3	260-2	103-3	227-2	931-4	197-2	763-4	162-2	706-4	128-2	608-4	123-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.380	451-2	331-3	533-2	234-3	547-2	179-3	276-2	127-3	297-2	117-3	222-2	824-4	194-2	969-4	182-2	699-4	160-2	742-4	127-2	577-4	121-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.400	119-2	270-3	414-2	172-3	424-2	134-3	225-2	864-4	210-2	107-3	180-2	692-4	169-2	959-4	156-2	622-4	149-2	772-4	120-2	546-4	121-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.420	129-2	229-3	340-2	132-3	343-2	151-3	221-2	875-4	226-2	104-3	158-2	602-4	155-2	933-4	141-2	563-4	139-2	790-4	116-2	513-4	118-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.440	264-2	311-3	481-2	164-3	444-2	143-3	221-2	761-4	205-2	106-3	161-2	561-4	152-2	947-4	136-2	520-4	135-2	803-4	120-2	481-4	114-2	1065-6	348-4	454-4	116-3	
0.460	439-3	221-3	291-2	106-3	302-2	127-3	195-2</																			

11IF086 71.100.0 VERNON, CMD BLDG., CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	377-2	606-3	480-2	110-3	507-2	290-3	222-2	527-4	243-2	192-3	150-2	351-4	161-2	162-3	133-2	297-4	135-2	137-3	117-2	260-4	115-2
0.80	332-2	467-3	364-2	747-4	367-2	343-3	240-2	548-4	269-2	253-3	181-2	407-4	199-2	200-3	138-2	324-4	157-2	160-3	113-2	268-4	126-2
0.85	750-3	391-3	246-2	553-4	289-2	309-3	185-2	437-4	228-2	241-3	152-2	342-4	178-2	223-3	125-2	321-4	165-2	182-3	105-2	270-4	135-2
0.90	296-2	702-3	425-2	886-4	490-2	406-3	276-2	514-4	283-2	300-3	188-2	380-4	210-2	251-3	137-2	321-4	175-2	203-3	113-2	267-4	142-2
0.95	537-2	968-3	639-2	109-3	640-2	481-3	287-2	546-4	318-2	315-3	181-2	359-4	208-2	275-3	144-2	315-4	182-2	223-3	119-2	262-4	147-2
1.00	347-2	863-3	517-2	883-4	542-2	446-3	263-2	457-4	280-2	346-3	191-2	355-4	217-2	298-3	153-2	309-4	187-2	259-3	123-2	276-4	162-2
1.10	110-1	199-2	113-1	168-3	114-1	857-3	423-2	725-4	489-2	630-3	284-2	534-4	360-2	473-3	194-2	406-4	270-2	339-3	129-2	304-4	193-2
1.20	591-2	204-2	988-2	145-3	107-1	129-2	616-2	917-4	676-2	850-3	396-2	606-4	445-2	582-3	248-2	419-4	304-2	400-3	147-2	304-4	209-2
1.30	514-2	139-2	665-2	842-4	672-2	101-2	421-2	612-4	488-2	774-3	308-2	470-4	374-2	586-3	226-2	360-4	283-2	443-3	151-2	279-4	214-2
1.40	254-2	126-2	596-2	662-4	569-2	812-3	382-2	423-4	364-2	810-3	317-2	424-4	363-2	671-3	242-2	355-4	301-2	505-3	160-2	278-4	226-2
1.50	410-2	162-2	677-2	739-4	681-2	125-2	496-2	569-4	524-2	101-2	380-2	462-4	424-2	804-3	279-2	372-4	337-2	595-3	186-2	288-4	249-2
1.60	814-2	237-2	918-2	950-4	934-2	143-2	542-2	573-4	563-2	108-2	392-2	436-4	427-2	879-3	294-2	357-4	345-2	669-3	208-2	286-4	262-2
1.70	712-2	205-2	773-2	728-4	760-2	143-2	524-2	508-4	530-2	103-2	357-2	368-4	382-2	889-3	287-2	320-4	328-2	732-3	222-2	277-4	270-2
1.80	364-2	143-2	461-2	453-4	501-2	118-2	395-2	374-4	414-2	976-3	317-2	309-4	340-2	903-3	283-2	290-4	315-2	796-3	233-2	269-4	277-2
1.90	879-2	271-2	896-2	770-4	899-2	140-2	457-2	397-4	463-2	103-2	329-2	294-4	341-2	101-2	303-2	292-4	334-2	870-3	249-2	265-4	288-2
2.00	770-2	257-2	792-2	658-4	809-2	164-2	518-2	422-4	518-2	138-2	419-2	355-4	433-2	117-2	335-2	305-4	368-2	954-3	267-2	264-4	299-2
2.20	161-2	189-2	472-2	401-4	542-2	155-2	385-2	328-4	442-2	142-2	382-2	301-4	405-2	137-2	350-2	296-4	393-2	114-2	311-2	261-4	326-2
2.40	120-2	234-2	574-2	416-4	613-2	209-2	520-2	373-4	549-2	191-2	471-2	341-4	501-2	176-2	406-2	319-4	463-2	137-2	367-2	261-4	359-2
2.60	127-1	564-2	134-1	853-4	136-1	376-2	867-2	570-4	910-2	313-2	684-2	476-4	757-2	243-2	569-2	375-4	581-2	161-2	439-2	265-4	391-2
2.80	174-1	939-2	209-1	122-3	210-1	516-2	114-1	674-4	115-1	406-2	925-2	533-4	912-2	294-2	714-2	392-4	661-2	193-2	500-2	267-4	433-2
3.00	141-1	710-2	148-1	806-4	148-1	535-2	113-1	609-4	112-1	425-2	952-2	485-4	890-2	313-2	750-2	362-4	656-2	222-2	524-2	270-4	466-2
3.20	115-1	642-2	132-1	641-4	126-1	509-2	106-1	509-4	100-1	414-2	874-2	415-4	813-2	333-2	717-2	340-4	654-2	245-2	519-2	262-4	482-2
3.40	921-2	521-2	974-2	461-4	964-2	441-2	834-2	391-4	815-2	378-2	755-2	337-4	699-2	336-2	653-2	305-4	621-2	262-2	502-2	252-4	484-2
3.60	100-1	577-2	100-1	455-4	100-1	355-2	617-2	280-4	619-2	351-2	664-2	279-4	613-2	343-2	625-2	279-4	599-2	276-2	476-2	242-4	482-2
3.80	112-1	796-2	129-1	564-4	131-1	466-2	789-2	330-4	771-2	412-2	738-2	293-4	681-2	379-2	633-2	277-4	628-2	289-2	482-2	230-4	478-2
4.00	107-1	970-2	150-1	620-4	152-1	675-2	109-1	432-4	106-1	550-2	869-2	354-4	864-2	432-2	669-2	285-4	680-2	297-2	517-2	216-4	467-2
4.20	151-1	105-1	161-1	612-4	158-1	850-2	125-1	493-4	127-1	654-2	998-2	382-4	979-2	465-2	772-2	278-4	696-2	295-2	543-2	198-4	442-2
4.40	192-1	134-1	192-1	712-4	192-1	898-2	142-1	475-4	128-1	667-2	112-1	354-4	952-2	453-2	825-2	247-4	647-2	281-2	550-2	174-4	402-2
4.60	162-1	131-1	183-1	637-4	180-1	883-2	141-1	427-4	120-1	677-2	110-1	329-4	925-2	472-2	805-2	233-4	645-2	288-2	544-2	154-4	394-2
4.80	105-1	104-1	139-1	461-4	136-1	851-2	118-1	378-4	111-1	653-2	968-2	292-4	855-2	458-2	738-2	211-4	600-2	285-2	518-2	143-4	374-2
5.00	117-1	105-1	135-1	431-4	132-1	760-2	107-1	311-4	955-2	596-2	842-2	246-4	749-2	421-2	623-2	178-4	523-2	271-2	479-2	127-4	340-2
5.50	625-2	695-2	996-2	235-4	794-2	598-2	864-2	202-4	683-2	485-2	708-2	165-4	554-2	368-2	527-2	127-4	421-2	259-2	396-2	988-5	296-2
6.00	470-2	539-2	683-2	153-4	564-2	470-2	636-2	134-4	493-2	420-2	572-2	120-4	440-2	352-2	480-2	104-4	369-2	263-2	360-2	838-5	276-2
6.50	523-2	543-2	565-2	131-4	525-2	439-2	519-2	106-4	424-2	397-2	485-2	976-5	384-2	340-2	431-2	858-5	329-2	256-2	355-2	725-5	247-2
7.00	357-2	490-2	594-2	102-4	440-2	385-2	536-2	806-5	345-2	355-2	474-2	753-5	319-2	312-2	412-2	694-5	280-2	245-2	362-2	605-5	220-2
7.50	319-2	418-2	499-2	760-5	350-2	340-2	474-2	621-5	285-2	314-2	442-2	580-5	263-2	285-2	403-2	542-5	238-2	236-2	360-2	518-5	197-2
8.00	544-3	339-2	395-2	542-5	266-2	323-2	370-2	518-5	254-2	305-2	373-2	497-5	240-2	279-2	368-2	466-5	219-2	235-2	349-2	459-5	184-2
8.50	143-2	322-2	386-2	456-5	238-2	310-2	362-2	441-5	529-2	294-2	332-2	424-5	217-2	270-2	335-2	406-5	200-2	231-2	337-2	406-5	171-2
9.00	274-2	406-2	338-2	513-5	283-2	295-2	327-2	374-5	206-2	281-2	312-2	360-5	196-2	260-2	316-2	352-5	181-2	226-2	327-2	359-5	157-2
9.50	187-2	366-2	329-2	415-5	242-2	297-2	314-2	337-5	196-2	267-2	301-2	308-5	176-2	249-2	311-2	305-5	164-2	218-2	321-2	319-5	144-2
10.00	126-2	316-2	326-2	323-5	198-2	260-2	313-2	267-5	163-2	251-2	309-2	263-5	157-2	237-2	314-2	264-5	148-2	210-2	318-2	284-5	132-2
11.00	126-2	247-2	356-2	209-5	141-2	230-2	347-2	196-5	131-2	221-2	337-2	192-5	126-2	211-2	327-2	199-5	120-2	193-2	316-2	250-5	110-2
12.00	168-2	352-2	363-2	250-5	184-2	287-2	353-2	204-5	150-2	247-2	341-2	179-5	129-2	223-2	328-2	192-5	117-2	204-2	313-2	232-5	107-2
13.00	211-2	512-2	336-2	310-5	247-2	411-2	331-2	249-5	198-2	341-2	324-2	208-5	165-2	263-2	316-2	186-5	127-2	218-2	305-2	217-5	105-2
14.00	264-2	588-2	304-2	306-5	263-2	454-2	298-2	237-5	204-2	368-2	298-2	195-5	165-2	278-2	297-2	171-5	124-2	225-2	295-2	200-5	101-2
15.00	241-2	577-2	326-2	262-5	241-2	403-2	318-2	183-5	168-2	335-2	307-2	155-5	140-2	269-2	293-2	150-5	112-2	223-2	283-2	182-5	935-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP SO4E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

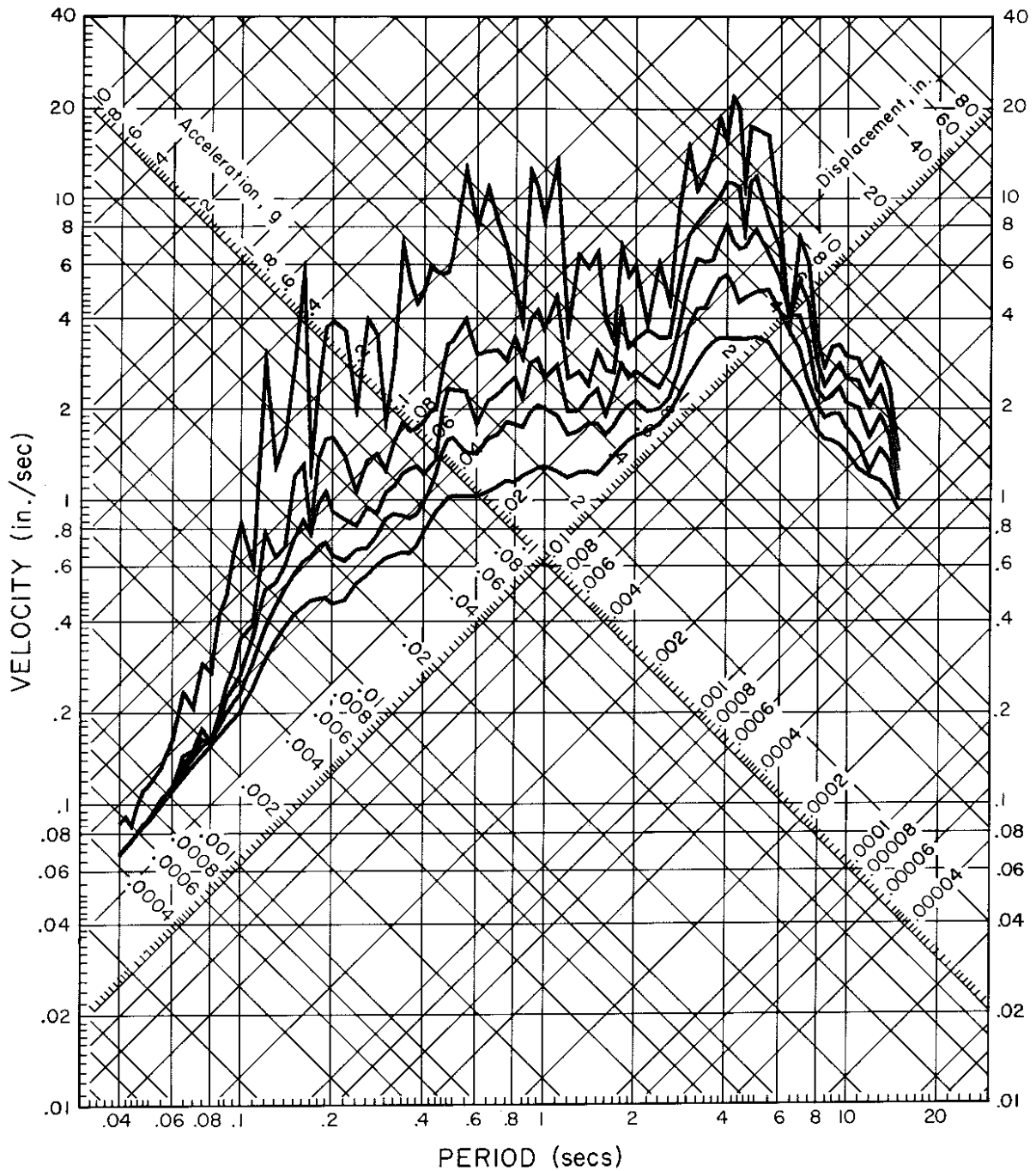


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP 504E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

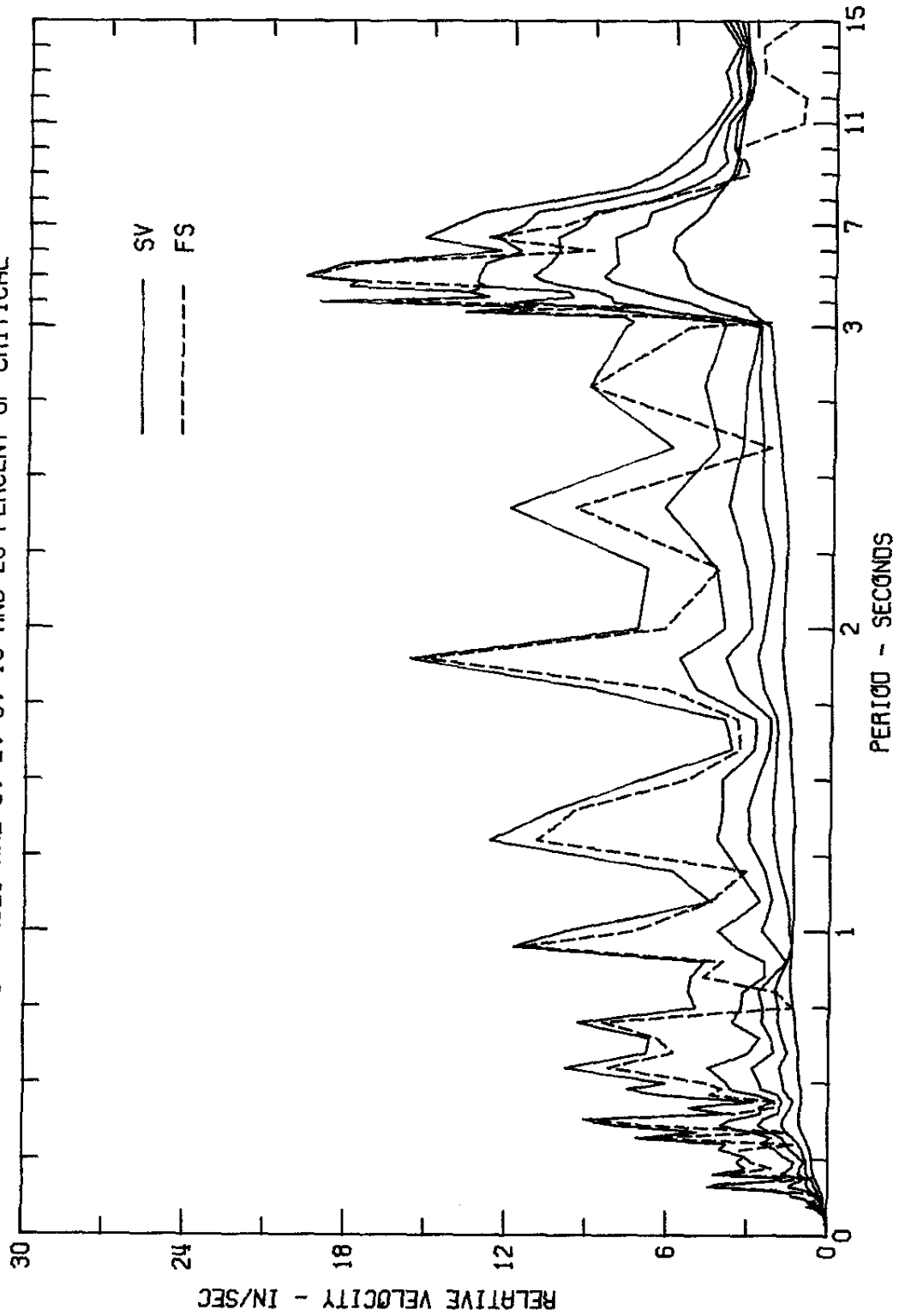


IIIF087 71.101.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S04E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	263-4	548-6	318-4	350-4	861-4	431-6	207-4	275-4	677-4	432-6	197-4	276-4	678-4	432-6	182-4	277-4	680-4	435-6	156-4	279-4	683-4	435-6	156-4	279-4	683-4	435-6	156-4	279-4	683-4	435-6	156-4	279-4	683-4						
0.042	178-4	608-6	346-4	352-4	910-4	479-6	221-4	277-4	717-4	480-6	211-4	278-4	718-4	481-6	195-4	279-4	719-4	482-6	168-4	281-4	721-4	482-6	168-4	281-4	721-4	482-6	168-4	281-4	721-4	482-6	168-4	281-4	721-4						
0.044	183-4	590-6	361-4	311-4	842-4	529-6	234-4	279-4	755-4	531-6	223-4	281-4	759-4	532-6	207-4	282-4	761-4	532-6	180-4	283-4	761-4	532-6	180-4	283-4	761-4	532-6	180-4	283-4	761-4	532-6	180-4	283-4	761-4						
0.046	338-4	732-6	461-4	354-4	100-3	590-6	245-4	285-4	806-4	589-6	234-4	285-4	805-4	588-6	218-4	285-4	804-4	586-6	190-4	285-4	801-4	586-6	190-4	285-4	801-4	586-6	190-4	285-4	801-4	586-6	190-4	285-4	801-4						
0.048	277-4	848-6	474-4	376-4	111-3	654-6	265-4	290-4	857-4	651-6	244-4	289-4	852-4	648-6	228-4	288-4	848-4	644-6	207-4	288-4	843-4	644-6	207-4	288-4	843-4	644-6	207-4	288-4	843-4	644-6	207-4	288-4	843-4						
0.050	474-4	922-6	532-4	377-4	115-3	704-6	283-4	288-4	885-4	713-6	260-4	291-4	896-4	712-6	241-4	291-4	895-4	701-6	228-4	290-4	881-4	701-6	228-4	290-4	881-4	701-6	228-4	290-4	881-4	701-6	228-4	290-4	881-4						
0.055	493-4	116-5	706-4	392-4	132-3	917-6	343-4	309-4	104-3	901-6	303-4	304-4	103-3	890-6	290-4	302-4	101-3	870-6	286-4	298-4	994-4	870-6	286-4	298-4	994-4	870-6	286-4	298-4	994-4	870-6	286-4	298-4	994-4						
0.060	866-4	156-5	962-4	445-4	164-3	107-5	415-4	306-4	112-3	110-5	379-4	315-4	115-3	109-5	371-4	313-4	114-3	106-5	356-4	305-4	111-3	106-5	356-4	305-4	111-3	106-5	356-4	305-4	111-3	106-5	356-4	305-4	111-3						
0.065	964-4	242-5	174-3	586-4	234-3	150-5	616-4	363-4	145-3	140-5	515-4	341-4	135-3	134-5	574-4	334-4	130-3	127-5	435-4	312-4	123-3	127-5	435-4	312-4	123-3	127-5	435-4	312-4	123-3	127-5	435-4	312-4	123-3						
0.070	111-3	231-5	125-3	482-4	207-3	167-5	697-4	350-4	150-3	165-5	625-4	346-4	148-3	159-5	574-4	334-4	143-3	150-5	516-4	318-4	134-3	150-5	516-4	318-4	134-3	150-5	516-4	318-4	134-3	150-5	516-4	318-4	134-3						
0.075	149-3	348-5	222-3	634-4	292-3	212-5	970-4	386-4	178-3	195-5	825-4	355-4	163-3	185-5	707-4	337-4	155-3	174-5	605-4	320-4	146-3	174-5	605-4	320-4	146-3	174-5	605-4	320-4	146-3	174-5	605-4	320-4	146-3						
0.080	136-3	346-5	232-3	553-4	271-3	203-5	115-3	324-4	159-3	206-5	981-4	331-4	162-3	210-5	846-4	337-4	164-3	199-5	720-4	325-4	156-3	199-5	720-4	325-4	156-3	199-5	720-4	325-4	156-3	199-5	720-4	325-4	156-3						
0.085	345-3	572-5	371-3	810-4	423-3	265-5	135-3	376-4	195-3	246-5	113-3	347-4	182-3	244-5	992-4	348-4	180-3	228-5	853-4	331-4	168-3	228-5	853-4	331-4	168-3	228-5	853-4	331-4	168-3	228-5	853-4	331-4	168-3						
0.090	335-3	711-5	436-3	897-4	496-3	353-5	153-3	446-4	246-3	320-5	136-3	406-4	224-3	287-5	118-3	368-4	201-3	259-5	999-4	335-4	181-3	259-5	999-4	335-4	181-3	259-5	999-4	335-4	181-3	259-5	999-4	335-4	181-3						
0.095	360-3	105-4	608-3	119-3	696-3	431-5	232-3	491-4	285-3	372-5	179-3	423-4	246-3	329-5	145-3	375-4	218-3	290-5	115-3	336-4	192-3	290-5	115-3	336-4	192-3	290-5	115-3	336-4	192-3	290-5	115-3	336-4	192-3						
0.100	803-3	134-4	833-3	137-3	843-3	562-5	244-3	576-4	353-3	428-5	198-3	439-4	268-3	371-5	167-3	382-4	233-3	324-5	131-3	344-4	203-3	324-5	131-3	344-4	203-3	324-5	131-3	344-4	203-3	324-5	131-3	344-4	203-3						
0.110	502-3	107-4	550-3	905-4	611-3	690-5	336-3	581-4	394-3	628-5	325-3	524-4	359-3	514-5	255-3	437-4	293-3	424-5	166-3	373-4	242-3	424-5	166-3	373-4	242-3	424-5	166-3	373-4	242-3	424-5	166-3	373-4	242-3						
0.120	275-2	560-4	288-2	398-3	293-2	150-4	712-3	107-3	786-3	972-5	479-3	696-4	503-3	721-5	327-3	525-4	377-3	568-5	203-3	415-4	297-3	568-5	203-3	415-4	297-3	568-5	203-3	415-4	297-3	568-5	203-3	415-4	297-3						
0.130	110-2	268-4	122-2	162-3	129-2	134-4	564-3	814-4	650-3	111-4	446-3	675-4	537-3	930-5	353-3	574-4	449-3	716-5	253-3	454-4	346-3	716-5	253-3	454-4	346-3	716-5	253-3	454-4	346-3	716-5	253-3	454-4	346-3						
0.140	135-2	364-4	156-2	190-3	163-2	158-4	662-3	824-4	711-3	137-4	553-3	719-4	619-3	115-4	449-3	601-4	517-3	863-5	310-3	469-4	387-3	863-5	310-3	469-4	387-3	863-5	310-3	469-4	387-3	863-5	310-3	469-4	387-3						
0.150	225-2	698-4	288-2	317-3	292-2	290-4	116-2	131-3	121-2	180-4	707-3	812-4	755-3	137-4	536-3	635-4	577-3	101-4	369-3	488-4	425-3	101-4	369-3	488-4	425-3	101-4	369-3	488-4	425-3	101-4	369-3	488-4	425-3						
0.160	540-2	144-3	560-2	578-3	568-2	337-4	125-2	134-3	132-2	220-4	808-3	884-4	865-3	161-4	602-3	681-4	632-3	113-4	410-3	482-4	471-3	113-4	410-3	482-4	471-3	113-4	410-3	482-4	471-3	113-4	410-3	482-4	471-3						
0.170	127-2	355-4	127-2	125-3	131-2	219-4	782-3	124-2	125-3	139-2	281-4	946-3	890-4	178-4	652-3	649-4	658-3	127-4	449-3	482-4	471-3	127-4	449-3	482-4	471-3	127-4	449-3	482-4	471-3	127-4	449-3	482-4	471-3						
0.180	225-2	699-4	232-2	220-3	244-2	398-4	124-2	125-3	139-2	160-2	325-4	109-2	934-4	107-2	221-4	760-3	634-4	732-3	145-4	480-3	464-3	732-3	145-4	480-3	464-3	732-3	145-4	480-3	464-3	732-3	145-4	480-3	464-3						
0.190	221-2	114-3	370-2	324-3	379-2	485-4	155-2	137-3	160-2	325-4	109-2	934-4	107-2	221-4	760-3	634-4	732-3	145-4	480-3	464-3	732-3	145-4	480-3	464-3	732-3	145-4	480-3	464-3	732-3	145-4	480-3	464-3							
0.200	251-2	126-3	376-2	324-3	398-2	516-4	168-2	133-3	162-2	294-4	998-3	764-4	890-4	178-4	652-3	649-4	658-3	127-4	449-3	482-4	471-3	127-4	449-3	482-4	471-3	127-4	449-3	482-4	471-3	127-4	449-3	482-4	471-3						
0.220	553-2	128-3	365-2	272-3	368-2	491-4	132-2	103-3	140-2	303-4	765-3	640-4	867-3	222-4	587-3	477-4	634-3	165-4	425-3	373-4	473-3	165-4	425-3	373-4	473-3	165-4	425-3	373-4	473-3	165-4	425-3	373-4	473-3						
0.240	523-3	761-4	187-2	135-3	199-2	408-4	103-2	730-4	106-2	316-4	827-3	561-4	828-3	264-4	652-3	465-4	692-3	204-4	427-3	536-3	453-3	204-4	427-3	536-3	453-3	204-4	427-3	536-3	453-3	204-4	427-3	536-3	453-3						
0.260	342-2	167-3	393-2	253-3	404-2	562-4	138-2	856-4	136-2	395-4	100-2	590-4	956-3	289-4	676-3	449-4	699-3	236-4	447-3	570-3	452-3	236-4	447-3	570-3	452-3	236-4	447-3	570-3	452-3	236-4	447-3	570-3							
0.280	157-2	158-3	337-2	207-3	356-2	638-4	151-2	838-4	143-2	404-4	908-3	526-4	907-3	343-4	645-3	460-4	770-3	273-4	495-3	383-4																			

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S86W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

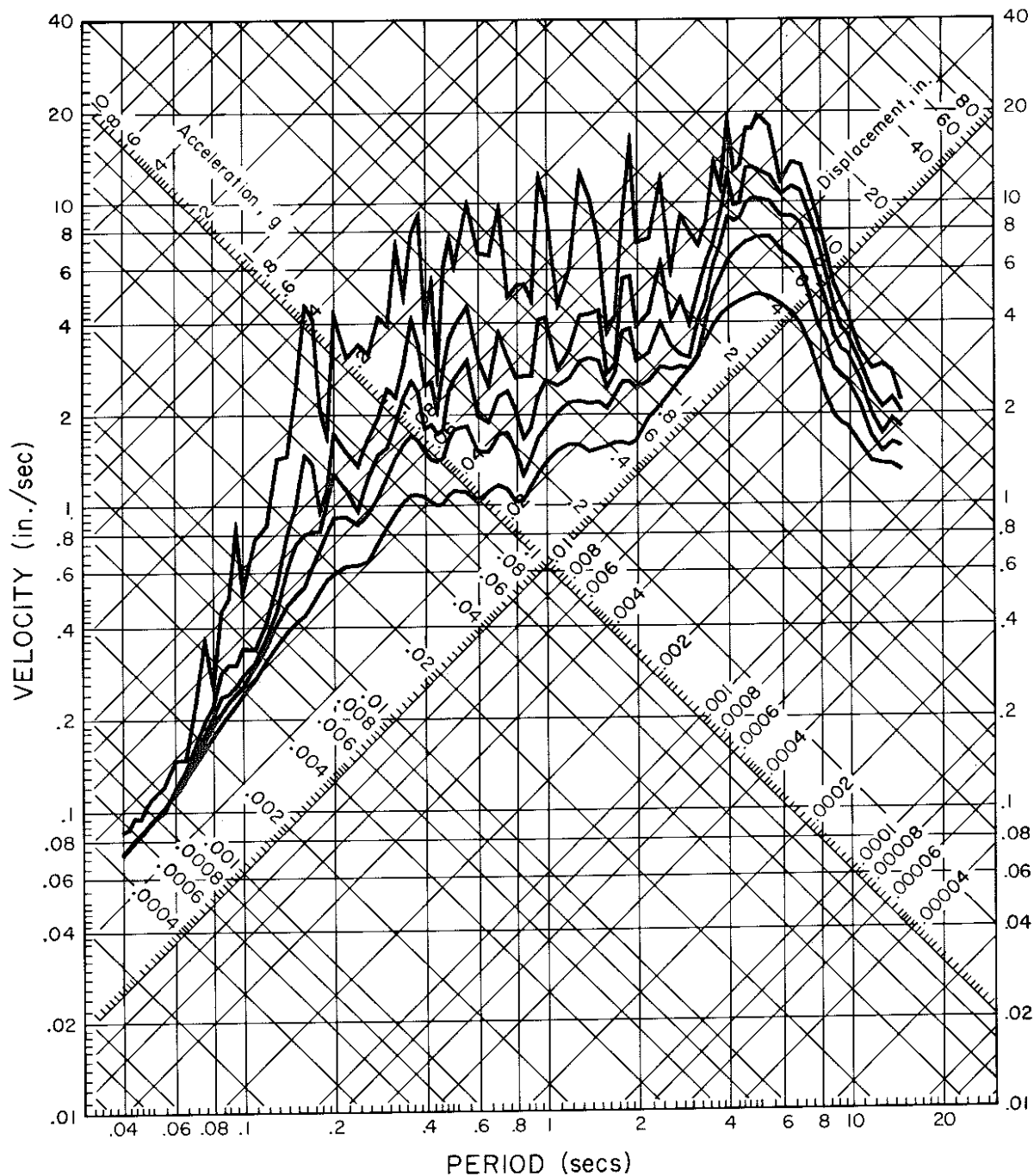


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S86W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S86W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PEK, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

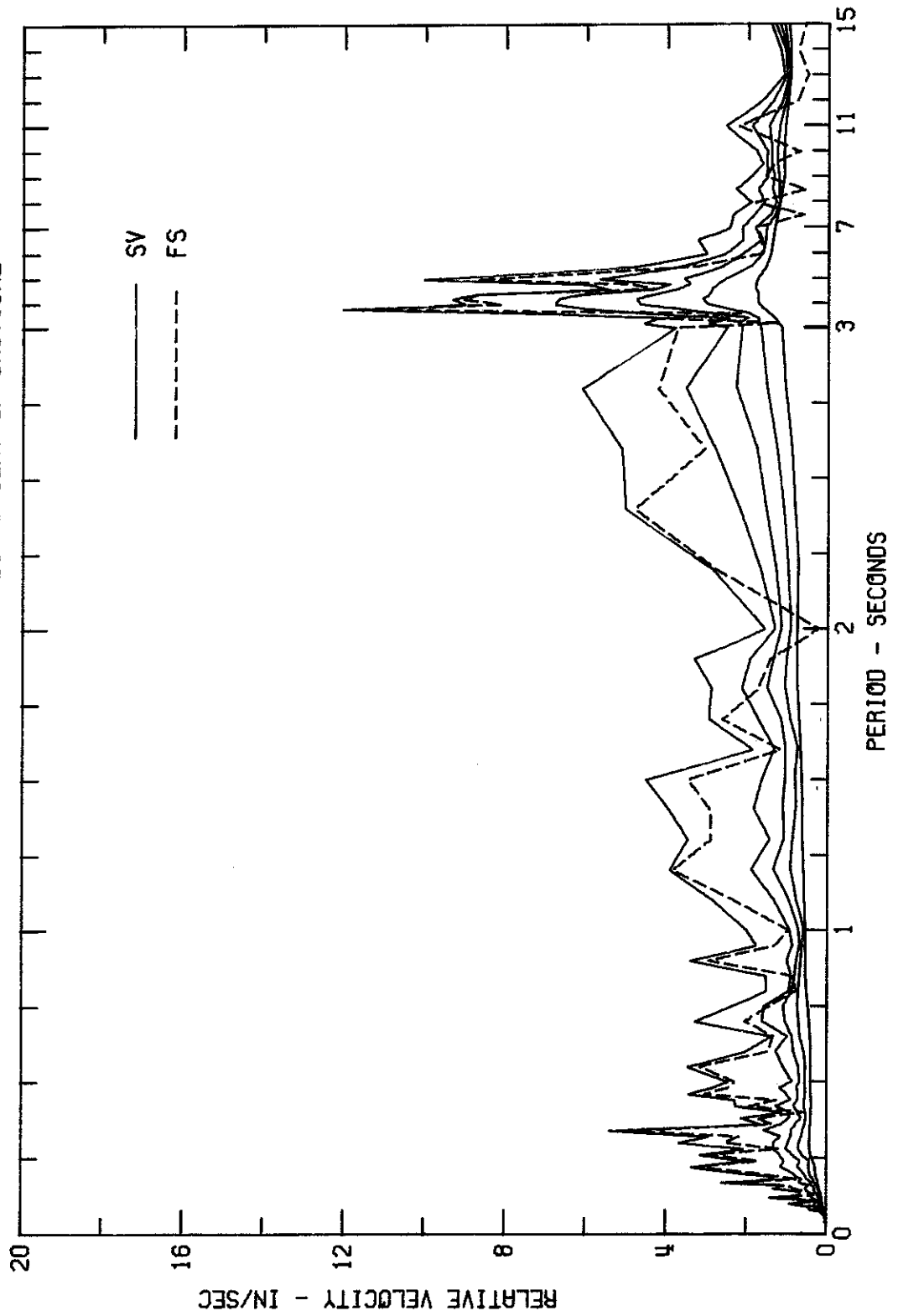
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	233-4	540-6	295-4	345-4	848-4	456-6	172-4	291-4	717-4	456-6	169-4	291-4	716-4	454-6	165-4	290-4	714-4	452-6	154-4	289-4	710-4	452-6	154-4	289-4	710-4	452-6	154-4	289-4	710-4	452-6	154-4	289-4	710-4	452-6	154-4	289-4	710-4	452-6	154-4	289-4	710-4	452-6	154-4	289-4	710-4				
0.042	671-5	579-6	310-4	336-4	867-4	507-6	191-4	293-4	758-4	507-6	188-4	293-4	756-4	504-6	182-4	292-4	754-4	501-6	172-4	291-4	750-4	501-6	172-4	291-4	750-4	501-6	172-4	291-4	750-4	501-6	172-4	291-4	750-4	501-6	172-4	291-4	750-4	501-6	172-4	291-4	750-4	501-6	172-4	291-4	750-4				
0.044	922-5	663-6	284-4	350-4	947-4	558-6	218-4	294-4	797-4	557-6	209-4	294-4	796-4	556-6	203-4	294-4	794-4	553-6	191-4	293-4	790-4	553-6	191-4	293-4	790-4	553-6	191-4	293-4	790-4	553-6	191-4	293-4	790-4	553-6	191-4	293-4	790-4	553-6	191-4	293-4	790-4	553-6	191-4	293-4	790-4				
0.046	101-4	686-6	340-4	331-4	937-4	613-6	228-4	296-4	838-4	612-6	230-4	296-4	836-4	610-6	225-4	295-4	834-4	608-6	212-4	295-4	831-4	608-6	212-4	295-4	831-4	608-6	212-4	295-4	831-4	608-6	212-4	295-4	831-4	608-6	212-4	295-4	831-4	608-6	212-4	295-4	831-4	608-6	212-4	295-4	831-4				
0.048	796-5	788-6	340-4	350-4	103-3	671-6	256-4	297-4	878-4	669-6	256-4	297-4	876-4	668-6	249-4	297-4	875-4	666-6	235-4	297-4	872-4	666-6	235-4	297-4	872-4	666-6	235-4	297-4	872-4	666-6	235-4	297-4	872-4	666-6	235-4	297-4	872-4	666-6	235-4	297-4	872-4	666-6	235-4	297-4	872-4				
0.050	318-4	872-6	419-4	357-4	109-3	737-6	303-4	301-4	926-4	730-6	292-4	299-4	917-4	727-6	277-4	298-4	914-4	728-6	259-4	299-4	914-4	728-6	259-4	299-4	914-4	728-6	259-4	299-4	914-4	728-6	259-4	299-4	914-4	728-6	259-4	299-4	914-4	728-6	259-4	299-4	914-4	728-6	259-4	299-4	914-4				
0.055	706-5	105-5	528-4	356-4	120-3	865-6	395-4	292-4	988-4	885-6	366-4	299-4	101-3	895-6	346-4	303-4	102-3	898-6	324-4	305-4	102-3	898-6	324-4	305-4	102-3	898-6	324-4	305-4	102-3	898-6	324-4	305-4	102-3	898-6	324-4	305-4	102-3	898-6	324-4	305-4	102-3	898-6	324-4	305-4	102-3				
0.060	308-4	139-5	832-4	395-4	145-3	113-5	418-4	322-4	118-3	111-5	413-4	315-4	116-3	110-5	421-4	315-4	115-3	109-5	399-4	314-4	114-3	109-5	399-4	314-4	114-3	109-5	399-4	314-4	114-3	109-5	399-4	314-4	114-3	109-5	399-4	314-4	114-3	109-5	399-4	314-4	114-3	109-5	399-4	314-4	114-3				
0.065	476-4	152-5	729-4	368-4	147-3	140-5	707-4	340-4	135-3	138-5	599-4	334-4	133-3	135-5	533-4	328-4	130-3	132-5	483-4	324-4	128-3	132-5	483-4	324-4	128-3	132-5	483-4	324-4	128-3	132-5	483-4	324-4	128-3	132-5	483-4	324-4	128-3	132-5	483-4	324-4	128-3	132-5	483-4	324-4	128-3				
0.070	122-3	248-5	160-3	518-4	223-3	182-5	682-4	381-4	163-3	174-5	635-4	364-4	156-3	164-5	620-4	345-4	147-3	159-5	573-4	335-4	143-3	159-5	573-4	335-4	143-3	159-5	573-4	335-4	143-3	159-5	573-4	335-4	143-3	159-5	573-4	335-4	143-3	159-5	573-4	335-4	143-3	159-5	573-4	335-4	143-3				
0.075	125-3	429-5	250-3	780-4	359-3	233-5	985-4	423-4	195-3	212-5	799-4	387-4	177-3	201-5	736-4	367-4	168-3	188-5	669-4	350-4	158-3	188-5	669-4	350-4	158-3	188-5	669-4	350-4	158-3	188-5	669-4	350-4	158-3	188-5	669-4	350-4	158-3	188-5	669-4	350-4	158-3	188-5	669-4	350-4	158-3				
0.080	122-3	324-5	156-3	517-4	254-3	281-5	116-3	450-4	220-3	258-5	926-4	413-4	203-3	242-5	822-4	389-4	190-3	223-5	766-4	363-4	175-3	223-5	766-4	363-4	175-3	223-5	766-4	363-4	175-3	223-5	766-4	363-4	175-3	223-5	766-4	363-4	175-3	223-5	766-4	363-4	175-3	223-5	766-4	363-4	175-3				
0.085	408-3	611-5	402-3	865-4	452-3	382-5	173-3	539-4	283-3	318-5	124-3	449-4	235-3	282-5	903-4	404-4	208-3	259-5	871-4	374-4	191-3	259-5	871-4	374-4	191-3	259-5	871-4	374-4	191-3	259-5	871-4	374-4	191-3	259-5	871-4	374-4	191-3	259-5	871-4	374-4	191-3	259-5	871-4	374-4	191-3				
0.090	272-3	716-5	416-3	905-4	500-3	431-5	203-3	543-4	300-3	345-5	148-3	435-4	241-3	325-5	108-3	411-4	227-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3				
0.095	676-3	126-4	739-3	143-3	835-3	452-5	236-3	513-4	299-3	439-5	179-3	441-4	256-3	365-5	137-3	417-4	241-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3				
0.100	136-3	821-5	442-3	840-4	516-3	540-5	209-3	555-4	339-3	439-5	179-3	441-4	256-3	365-5	137-3	417-4	241-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3	335-5	113-3	390-4	221-3				
0.110	653-3	136-4	717-3	115-3	780-3	592-5	256-3	503-4	338-3	536-5	203-3	451-4	275-3	406-5	153-3	415-4	255-3	379-5	125-3	394-4	238-3	379-5	125-3	394-4	238-3	379-5	125-3	394-4	238-3	379-5	125-3	394-4	238-3	379-5	125-3	394-4	238-3	379-5	125-3	394-4	238-3	379-5	125-3	394-4	238-3				
0.120	237-3	165-4	806-3	117-3	864-3	790-5	378-3	560-4	413-3	706-5	255-3	508-4	306-3	521-5	176-3	443-4	297-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3				
0.130	478-3	297-4	136-2	179-3	143-2	115-4	455-3	701-4	557-3	706-5	255-3	508-4	306-3	521-5	176-3	443-4	297-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3	471-5	152-3	416-4	269-3				
0.140	911-3	325-4	137-2	169-3	145-2	177-4	707-3	922-4	796-3	136-4	553-3	706-4	454-3	582-5	219-3	481-4	346-3	593-5	177-3	437-4	310-3	593-5	177-3	437-4	310-3	593-5	177-3	437-4	310-3	593-5	177-3	437-4	310-3	593-5	177-3	437-4	310-3	593-5	177-3	437-4	310-3	593-5	177-3	437-4	310-3				
0.150	222-2	591-4	244-2	268-3	247-2	240-4	934-3	109-3	100-2	179-4	693-3	824-4	751-3	121-4	438-3	564-4	470-3	855-5	249-3	467-4	383-3	855-5	249-3	467-4	383-3	855-5	249-3	467-4	383-3	855-5	249-3	467-4	383-3	855-5	249-3	467-4	383-3	855-5	249-3	467-4	383-3	855-5	249-3	467-4	383-3				
0.160	420-2	117-3	450-2	467-3	459-2	374-4	145-2	149-3	147-2	205-4	767-3	828-4	821-3	172-4	504-3	612-4	636-3	129-4	399-3	477-3	435-3	129-4	399-3	477-3	435-3	129-4	399-3	477-3	435-3	129-4	399-3	477-3	435-3	129-4	399-3	477-3	435-3	129-4	399-3	477-3	435-3	129							

IIIF087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP S86W

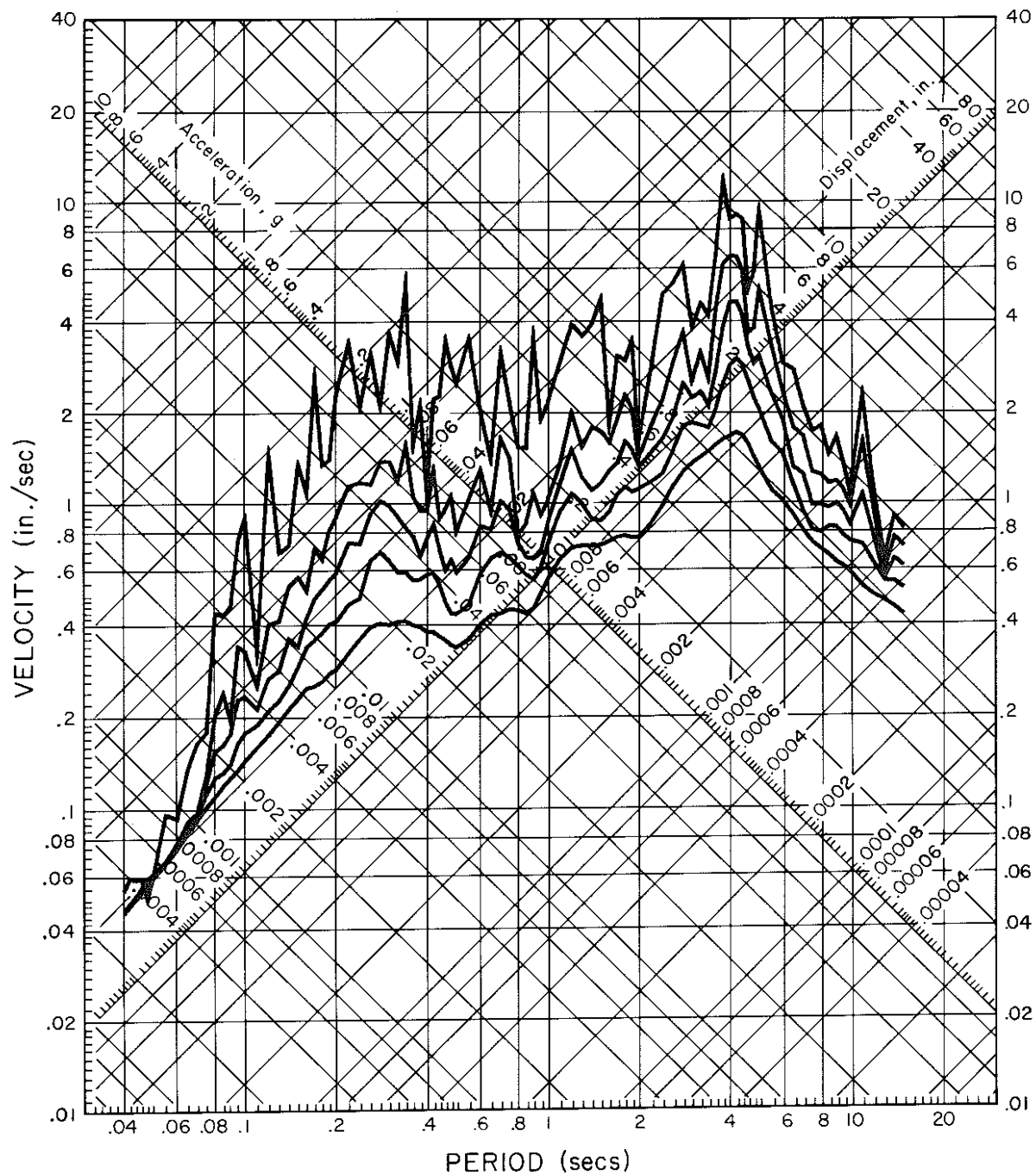
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	137-2	584-3	498-2	106-3	489-2	368-3	328-2	671-4	309-2	287-3	248-2	527-4	240-2	208-3	191-2	390-4	174-2	134-3	136-2	280-4	113-2	
0.80	196-2	682-3	525-2	109-3	536-2	338-3	323-2	540-4	265-2	263-3	263-2	422-4	206-2	193-3	202-2	317-4	152-2	130-3	144-2	239-4	102-2	
0.85	468-2	731-3	514-2	103-3	540-2	364-3	240-2	517-4	269-2	226-3	211-2	321-4	167-2	169-3	182-2	244-4	125-2	140-3	145-2	203-4	103-2	
0.90	395-2	683-3	463-2	862-4	476-2	385-3	240-2	486-4	269-2	261-3	157-2	330-4	182-2	206-3	153-2	262-4	144-2	165-3	140-2	215-4	115-2	
0.95	114-1	186-2	117-1	211-3	123-1	625-3	348-2	709-4	413-2	352-3	200-2	400-4	233-2	255-3	136-2	291-4	168-2	192-3	136-2	225-4	127-2	
1.00	726-2	160-2	981-2	163-3	100-1	667-3	412-2	683-4	419-2	413-3	247-2	425-4	259-2	288-3	146-2	298-4	181-2	219-3	134-2	232-4	137-2	
1.10	440-2	803-3	446-2	678-4	458-2	495-3	261-2	419-4	283-2	438-3	216-2	371-4	250-2	358-3	161-2	306-4	204-2	267-3	134-2	235-4	152-2	
1.20	312-2	115-2	588-2	821-4	605-2	626-3	339-2	444-4	328-2	506-3	242-2	360-4	265-2	419-3	190-2	302-4	219-2	306-3	135-2	227-4	160-2	
1.30	108-1	263-2	126-1	159-3	127-1	880-3	418-2	532-4	425-2	622-3	302-2	378-4	300-2	460-3	208-2	283-4	222-2	329-3	133-2	210-4	159-2	
1.40	949-2	232-2	102-1	121-3	104-1	960-3	403-2	501-4	430-2	686-3	309-2	359-4	308-2	485-3	218-2	257-4	217-2	335-3	138-2	187-4	150-2	
1.50	535-2	177-2	708-2	805-4	742-2	105-2	403-2	480-4	441-2	718-3	271-2	328-4	301-2	527-3	204-2	244-4	221-2	368-3	145-2	180-4	154-2	
1.60	335-2	948-3	367-2	379-4	372-2	693-3	282-2	277-4	272-2	624-3	228-2	250-4	245-2	535-3	199-2	218-4	210-2	400-3	150-2	174-4	157-2	
1.70	352-2	114-2	401-2	406-4	424-2	799-3	284-2	283-4	295-2	748-3	226-2	266-4	276-2	632-3	204-2	228-4	233-2	437-3	157-2	169-4	161-2	
1.80	620-2	265-2	885-2	838-4	927-2	162-2	505-2	511-4	565-2	116-2	394-2	331-4	378-2	738-3	254-2	223-4	257-2	464-3	173-2	159-4	162-2	
1.90	151-1	477-2	157-1	135-3	158-1	173-2	566-2	491-4	573-2	116-2	394-2	331-4	385-2	779-3	274-2	223-4	257-2	482-3	182-2	145-4	159-2	
2.00	625-2	235-2	723-2	601-4	739-2	124-2	404-2	317-4	390-2	957-3	303-2	246-4	300-2	778-3	254-2	202-4	244-2	523-3	183-2	138-4	164-2	
2.20	421-2	267-2	686-2	565-4	764-2	151-2	435-2	321-4	433-2	111-2	320-2	237-4	319-2	908-3	218-2	194-4	259-2	686-3	170-2	151-4	196-2	
2.40	963-2	462-2	120-1	821-4	121-1	243-2	629-2	432-4	637-2	153-2	389-2	274-4	402-2	110-2	265-2	198-4	288-2	819-3	177-2	152-4	214-2	
2.60	237-2	246-2	603-2	372-4	594-2	170-2	433-2	258-4	412-2	140-2	341-2	212-4	338-2	116-2	267-2	170-4	281-2	988-3	202-2	154-4	238-2	
2.80	908-2	404-2	908-2	528-4	908-2	216-2	485-2	282-4	486-2	140-2	325-2	183-4	314-2	128-2	280-2	178-4	288-2	116-2	225-2	159-4	262-2	
3.00	534-2	380-2	778-2	432-4	797-2	188-2	411-2	214-4	395-2	147-2	280-2	167-4	308-2	134-2	276-2	155-4	282-2	135-2	245-2	161-4	284-2	
3.20	240-2	367-2	752-2	367-4	722-2	260-4	415-2	260-4	511-2	208-2	343-2	209-4	409-2	158-2	300-2	160-4	311-2	160-2	268-2	168-4	314-2	
3.40	565-2	469-2	788-2	415-4	866-2	345-2	618-2	305-4	638-2	259-2	457-2	230-4	480-2	220-2	385-2	197-4	407-2	191-2	295-2	179-4	354-2	
3.60	137-1	788-2	137-1	622-4	137-1	427-2	756-2	337-4	745-2	361-2	617-2	286-4	631-2	291-2	465-2	233-4	509-2	225-2	317-2	190-4	394-2	
3.80	712-2	682-2	112-1	483-4	112-1	565-2	923-2	401-4	935-2	444-2	698-2	316-4	735-2	346-2	501-2	249-4	572-2	257-2	327-2	196-4	425-2	
4.00	167-1	120-1	192-1	771-4	189-1	788-2	120-1	504-4	123-1	572-2	831-2	367-4	899-2	410-2	557-2	268-4	645-2	284-2	385-2	197-4	447-2	
4.20	129-1	864-2	129-1	501-4	129-1	664-2	975-2	385-4	993-2	581-2	837-2	338-4	869-2	459-2	637-2	272-4	687-2	308-2	439-2	195-4	461-2	
4.40	136-1	953-2	136-1	503-4	136-1	710-2	992-2	375-4	101-1	630-2	885-2	334-4	899-2	501-2	705-2	270-4	716-2	331-2	484-2	192-4	473-2	
4.60	130-1	131-1	181-1	633-4	179-1	968-2	130-1	468-4	132-1	740-2	995-2	359-4	101-1	544-2	777-2	268-4	743-2	354-2	518-2	188-4	484-2	
4.80	177-1	136-1	177-1	604-4	178-1	101-1	133-1	452-4	133-1	799-2	108-1	356-4	104-1	575-2	831-2	260-4	753-2	375-2	541-2	183-4	491-2	
5.00	197-1	157-1	197-1	642-4	197-1	103-1	132-1	424-4	130-1	830-2	112-1	341-4	104-1	614-2	862-2	256-4	772-2	398-2	553-2	177-4	500-2	
5.50	175-1	158-1	183-1	534-4	180-1	109-1	130-1	369-4	124-1	897-2	106-1	305-4	102-1	676-2	815-2	234-4	773-2	426-2	572-2	158-4	487-2	
6.00	902-2	113-1	124-1	322-4	118-1	103-1	117-1	293-4	108-1	866-2	102-1	247-4	907-2	666-2	820-2	193-4	697-2	441-2	610-2	135-4	462-2	
6.50	129-1	142-1	153-1	345-4	137-1	118-1	126-1	287-4	114-1	937-2	103-1	228-4	906-2	678-2	822-2	168-4	656-2	447-2	600-2	124-4	432-2	
7.00	100-1	149-1	141-1	312-4	134-1	122-1	116-1	255-4	109-1	944-2	936-2	198-4	847-2	675-2	706-2	144-4	608-2	397-2	483-2	105-4	392-2	
7.50	869-2	130-1	131-1	237-4	109-1	107-1	111-1	194-4	896-2	823-2	899-2	150-4	690-2	579-2	690-2	818-5	390-2	346-2	457-2	630-5	272-2	
8.00	57-2	110-1	103-1	176-4	868-2	915-2	864-2	146-4	719-2	709-2	678-2	114-4	557-2	496-2	558-2	818-5	390-2	346-2	457-2	630-5	272-2	
8.50	472-2	920-2	766-2	130-4	680-2	777-2	648-2	110-4	574-2	627-2	541-2	897-5	463-2	466-2	404-2	428-2	684-5	345-2	307-2	418-2	498-5	227-2
9.00	326-2	768-2	668-2	970-5	536-2	650-2	558-2	821-5	543-2	520-2	458-2	661-5	363-2	401-2	373-2	541-5	282-2	284-2	389-2	427-5	198-2	
9.50	343-2	713-2	598-2	808-5	471-2	581-2	496-2	659-5	384-2	494-2	410-2	564-5	326-2	408-2	359-2	469-5	265-2	282-2	373-2	385-5	186-2	
10.00	382-2	679-2	551-2	695-5	426-2	576-2	483-2	590-5	362-2	502-2	422-2	519-5	315-2	408-2	384-2	433-5	256-2	288-2	365-2	353-5	181-2	
11.00	126-2	563-2	456-2	476-5	321-2	514-2	430-2	436-5	294-2	454-2	401-2	389-5	259-2	375-2	373-2	333-5	214-2	276-2	351-2	292-5	157-2	
12.00	114-2	538-2	392-2	382-5	281-2	452-2	360-2	321-5	236-2	382-2	323-2	276-5	200-2	321-2	319-2	237-5	168-2	264-2	335-2	253-5	138-2	
13.00	273-2	601-2	419-2	363-5	290-2	433-2	380-2	263-5	209-2	355-2	341-2	220-5	172-2	308-2	310-2	201-5	149-2	280-2	329-2	236-5	135-2	
14.00	277-2	615-2	367-2	321-5	276-2	502-2	354-2	263-5	225-2	428-2	343-2	229-5	192-2	358-2	336-2	204-5	160-2	300-2	333-2	222-5	134-2	
15.00	142-2	528-2	430-2	240-5	221-2	483-2	408-2	220-5	202-2	430-2	383-2	202-5	180-2	369-2	359-2	187-5	154-2	308-2	339-2	204-5	129-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

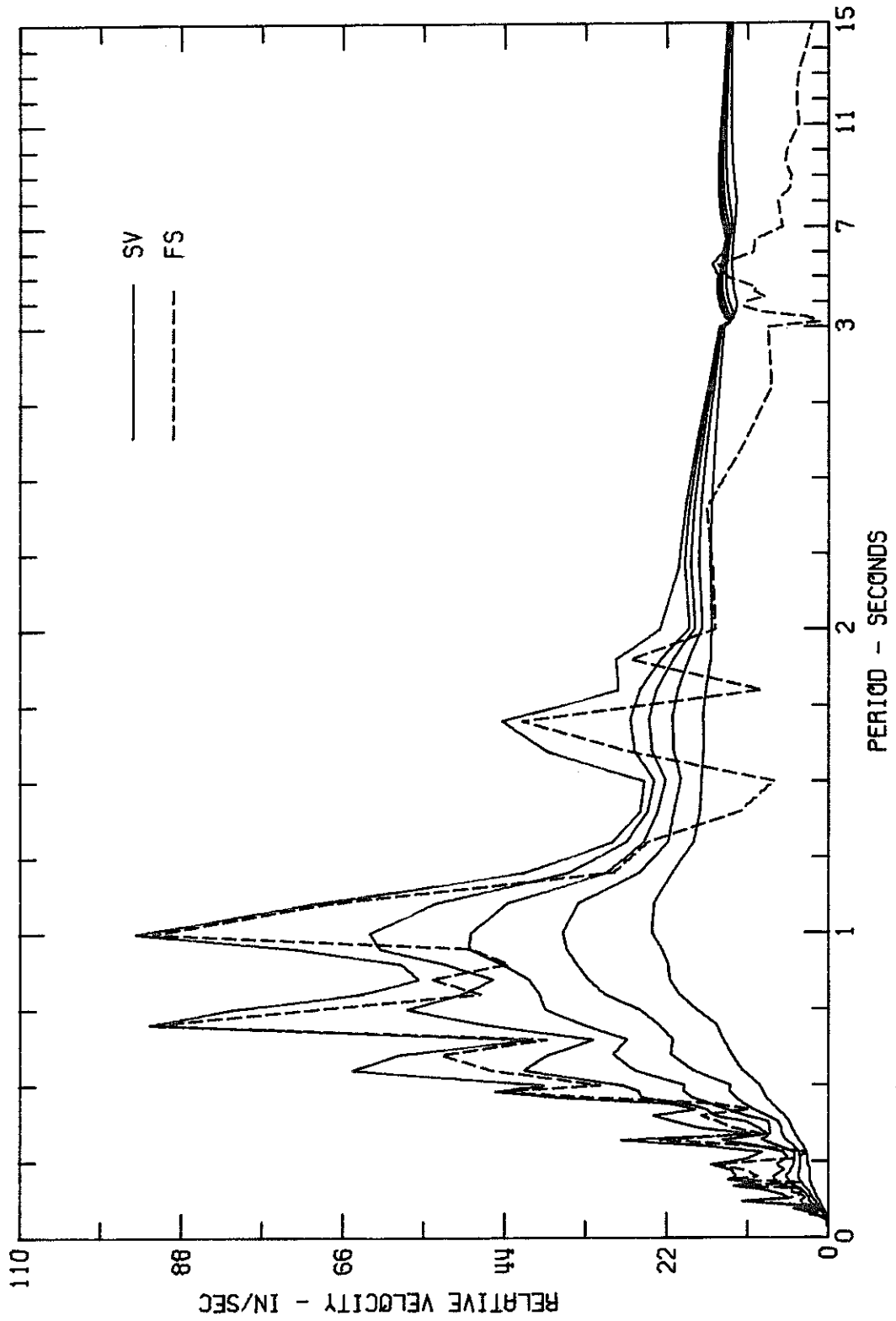


IIIF087 71.101.0 ENGINEERING BUILDING, SANTA ANA, ORANGE COUNTY, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FUR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	144-2	259-3	236-2	471-4	217-2	169-3	155-2	307-4	141-2	113-3	108-2	208-4	950-3	798-4	736-3	148-4	668-3	539-4	483-3	105-4	451-3	
0.80	766-3	197-3	149-2	315-4	155-2	100-3	943-3	160-4	788-3	946-4	870-3	151-4	743-3	797-4	708-3	129-4	626-3	571-4	522-3	988-5	448-3	
0.85	854-3	208-3	153-2	294-4	153-2	117-3	892-3	165-4	865-3	906-4	799-3	128-4	670-3	792-4	683-3	114-4	585-3	591-4	537-3	908-5	437-3	
0.90	294-2	513-3	340-2	648-4	358-2	155-3	100-2	196-4	108-2	951-4	761-3	120-4	664-3	810-4	646-3	103-4	565-3	554-4	541-3	861-5	457-3	
0.95	128-2	288-3	174-2	327-4	190-2	138-3	856-3	157-4	914-3	104-3	682-3	118-4	690-3	938-4	617-3	107-4	620-3	771-4	546-3	914-5	510-3	
1.00	953-3	344-3	201-2	352-4	216-2	162-3	940-3	165-4	102-2	136-3	716-3	139-4	855-3	116-3	582-3	120-4	731-3	899-4	553-3	964-5	564-3	
1.10	231-2	519-3	285-2	439-4	296-2	238-3	132-2	201-4	136-2	204-3	957-3	173-4	116-2	165-3	778-3	142-4	945-3	115-3	578-3	103-4	662-3	
1.20	383-2	755-3	390-2	536-4	395-2	386-3	189-2	274-4	202-2	291-3	134-2	208-4	152-2	206-3	919-3	149-4	108-2	137-3	595-3	103-4	718-3	
1.30	290-2	750-3	345-2	454-4	362-2	320-3	143-2	194-4	155-2	254-3	107-2	154-4	122-2	206-3	862-3	127-4	998-3	151-3	627-3	972-5	730-3	
1.40	290-2	884-3	395-2	461-4	396-2	402-3	182-2	210-4	180-2	246-3	111-2	129-4	110-2	198-3	784-3	105-4	890-3	162-3	634-3	900-5	727-3	
1.50	346-2	115-2	452-2	522-4	481-2	417-3	162-2	189-4	174-2	281-3	105-2	128-4	117-2	209-3	813-3	966-5	879-3	175-3	646-3	849-5	733-3	
1.60	115-2	468-3	184-2	187-4	183-2	409-3	131-2	163-4	160-2	331-3	105-2	132-4	130-2	240-3	741-3	973-5	943-3	192-3	679-3	821-5	755-3	
1.70	261-2	843-3	295-2	298-4	311-2	521-3	173-2	184-4	192-2	371-3	117-2	131-4	137-2	290-3	935-3	104-4	107-2	210-3	724-3	798-5	779-3	
1.80	172-2	859-3	287-2	271-4	299-2	661-3	212-2	208-4	230-2	465-3	150-2	147-4	162-2	326-3	105-2	105-4	113-2	225-3	758-3	764-5	786-3	
1.90	142-2	105-2	332-2	299-4	349-2	624-3	191-2	177-4	206-2	457-3	133-2	130-4	151-2	329-3	101-2	946-5	108-2	234-3	767-3	716-5	776-3	
2.00	216-3	514-3	156-2	131-4	161-2	452-3	130-2	115-4	142-2	423-3	114-2	108-4	133-2	358-3	922-3	930-5	112-2	247-3	761-3	671-5	776-3	
2.20	279-2	991-3	288-2	209-4	283-2	639-3	168-2	135-4	182-2	523-3	130-2	111-4	149-2	416-3	100-2	894-5	118-2	303-3	739-3	669-5	865-3	
2.40	479-2	190-2	503-2	338-4	499-2	851-3	221-2	151-4	223-2	634-3	155-2	113-4	166-2	483-3	111-2	876-5	126-2	377-3	831-3	704-5	989-3	
2.60	305-2	225-2	513-2	341-4	545-2	122-2	281-2	184-4	294-2	806-3	177-2	122-4	194-2	626-3	128-2	961-5	151-2	474-3	908-3	755-5	114-2	
2.80	421-2	279-2	612-2	364-4	627-2	166-2	353-2	217-4	373-2	112-2	228-2	146-4	251-2	814-3	153-2	107-4	182-2	571-3	106-2	785-5	128-2	
3.00	373-2	183-2	378-2	209-4	385-2	121-2	250-2	137-4	253-2	107-2	213-2	122-4	225-2	890-3	168-2	102-4	186-2	653-3	117-2	788-5	136-2	
3.20	125-2	236-2	458-2	236-4	464-2	162-2	297-2	162-4	319-2	120-2	224-2	121-4	237-2	933-3	173-2	947-5	183-2	730-3	125-2	772-5	143-2	
3.40	420-2	227-2	420-2	201-4	420-2	140-2	248-2	124-4	259-2	114-2	201-2	101-4	211-2	971-3	173-2	872-5	179-2	812-3	133-2	763-5	150-2	
3.60	218-2	388-2	682-2	306-4	677-2	254-2	443-2	200-4	443-2	158-2	233-2	125-4	276-2	119-2	201-2	957-5	208-2	904-3	148-2	766-5	157-2	
3.80	117-1	723-2	120-1	512-4	119-1	378-2	603-2	268-4	626-2	234-2	374-2	166-4	387-2	152-2	253-2	109-4	251-2	994-3	163-2	760-5	164-2	
4.00	811-2	559-2	900-2	357-4	879-2	423-2	680-2	270-4	665-2	297-2	470-2	191-4	467-2	184-2	302-2	119-4	289-2	107-2	174-2	746-5	169-2	
4.20	903-2	613-2	931-2	355-4	917-2	443-2	669-2	257-4	662-2	313-2	476-2	182-4	468-2	203-2	312-2	120-4	304-2	116-2	176-2	736-5	173-2	
4.40	869-2	609-2	870-2	321-4	869-2	414-2	604-2	218-4	591-2	294-2	428-2	156-4	420-2	201-2	295-2	109-4	288-2	118-2	174-2	693-5	169-2	
4.60	431-2	374-2	547-2	181-4	512-2	270-2	427-2	130-4	368-2	241-2	371-2	117-4	330-2	186-2	288-2	925-5	254-2	115-2	180-2	626-5	158-2	
4.80	493-2	449-2	604-2	199-4	588-2	293-2	392-2	130-4	384-2	222-2	343-2	995-5	291-2	171-2	274-2	778-5	224-2	109-2	180-2	549-5	143-2	
5.00	873-2	748-2	100-1	306-4	941-2	408-2	568-2	167-4	513-2	245-2	355-2	100-4	308-2	163-2	254-2	486-5	205-2	105-2	175-2	476-5	132-2	
5.50	325-2	388-2	470-2	131-4	443-2	291-2	363-2	986-5	333-2	202-2	260-2	691-5	231-2	140-2	191-2	485-5	160-2	967-3	154-2	367-5	110-2	
6.00	166-2	278-2	301-2	791-5	291-2	224-2	255-2	637-5	234-2	180-2	211-2	516-5	189-2	139-2	162-2	406-5	146-2	969-3	142-2	307-5	101-2	
6.50	163-2	286-2	322-2	693-5	277-2	184-2	214-2	448-5	178-2	136-2	167-2	333-5	132-2	119-2	156-2	298-5	115-2	942-3	138-2	260-5	911-3	
7.00	178-2	234-2	243-2	490-5	210-2	185-2	215-2	388-5	166-2	138-2	181-2	292-5	124-2	104-2	154-2	229-5	937-3	904-3	132-2	217-5	811-3	
7.50	617-3	208-2	237-2	378-5	174-2	152-2	183-2	277-5	127-2	117-2	143-2	216-5	985-3	975-3	131-2	183-5	816-3	890-3	125-2	187-5	745-3	
8.00	181-2	231-2	191-2	370-5	182-2	158-2	159-2	253-5	124-2	125-2	130-2	203-5	985-3	102-2	121-2	171-5	804-3	902-3	119-2	168-5	708-3	
8.50	552-3	197-2	230-2	279-5	146-2	157-2	175-2	223-5	116-2	130-2	139-2	187-5	966-3	113-2	122-2	168-5	838-3	919-3	114-2	153-5	679-3	
9.00	156-2	241-2	192-2	304-5	168-2	170-2	151-2	215-5	119-2	143-2	134-2	183-5	100-2	119-2	123-2	158-5	834-3	923-3	109-2	140-5	644-3	
9.50	136-2	206-2	163-2	233-5	136-2	167-2	153-2	189-5	110-2	142-2	142-2	163-5	941-3	118-2	128-2	140-5	782-3	941-3	111-2	129-5	622-3	
10.00	708-3	172-2	177-2	176-5	108-2	155-2	151-2	159-5	978-3	135-2	141-2	138-5	848-3	119-2	128-2	129-5	753-3	948-3	111-2	120-5	595-3	
11.00	223-2	404-2	255-2	341-5	231-2	282-2	190-2	238-5	161-2	187-2	147-2	159-5	107-2	128-2	121-2	114-5	732-3	938-3	107-2	978-6	535-3	
12.00	763-3	211-2	163-2	150-5	110-2	179-2	136-2	127-5	938-3	147-2	113-2	106-5	770-3	120-2	106-2	913-6	633-3	956-3	100-2	858-6	500-3	
13.00	513-3	136-2	110-2	823-6	657-3	122-2	103-2	745-6	591-3	117-2	980-3	729-6	568-3	115-2	944-3	770-6	556-3	993-3	944-3	811-6	480-3	
14.00	743-3	202-2	119-2	105-5	909-3	172-2	108-2	903-6	774-3	147-2	103-2	788-6	662-3	124-2	100-2	719-6	556-3	102-2	940-3	753-6	458-3	
15.00	563-3	197-2	143-2	896-6	825-3	173-2	132-2	789-6	725-3	148-2	120-2	687-6	623-3	126-2	109-2	624-6	528-3	103-2	985-3	681-6	432-3	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP S70E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

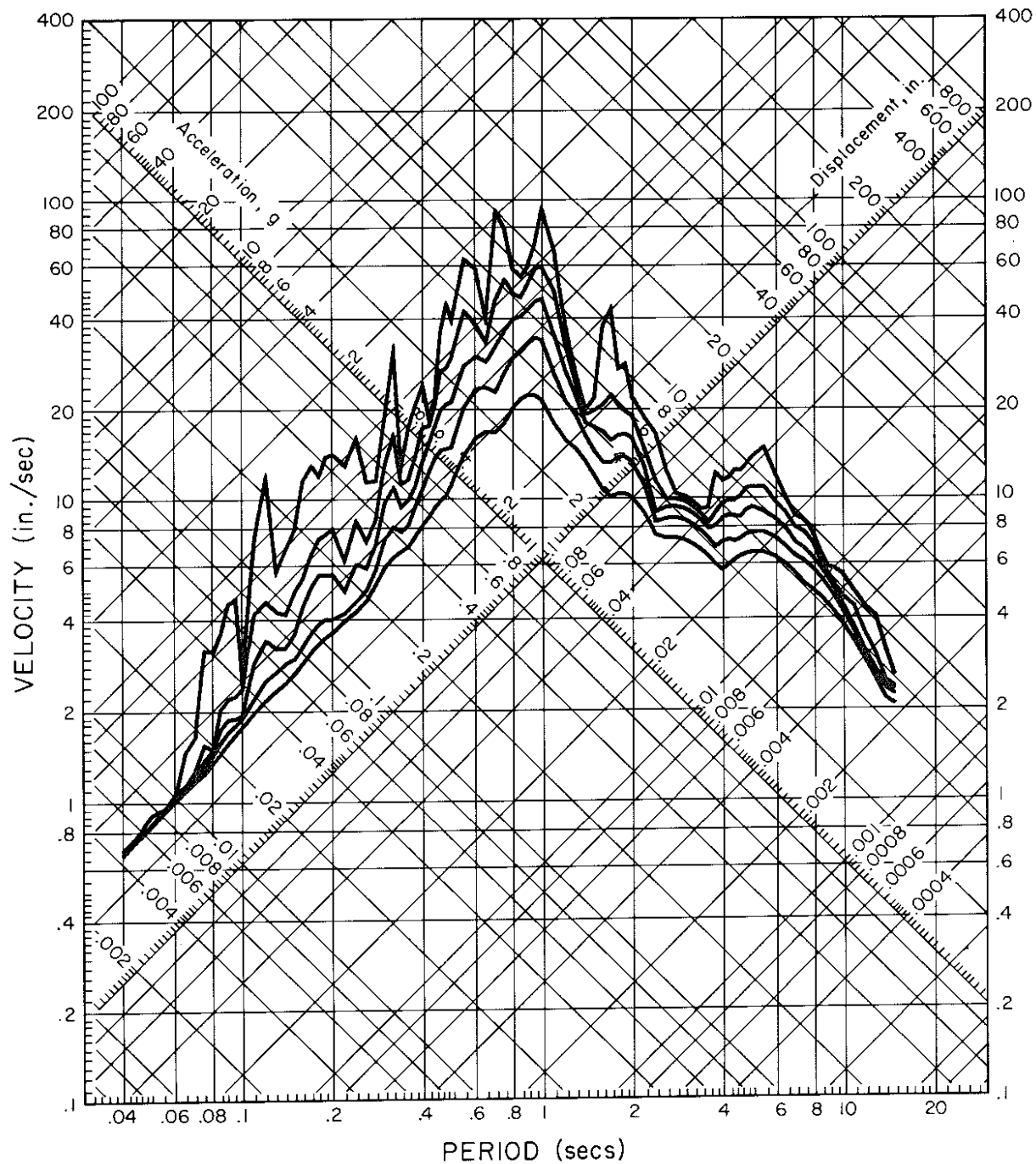


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP S70E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



111F088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP S70E
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	391-4	437-5	103-3	279-3	687-3	425-5	988-4	271-3	668-3	425-5	982-4	271-3	667-3	424-5	903-4	271-3	667-3
0.042	537-4	485-5	113-3	281-3	725-3	468-5	110-3	271-3	700-3	468-5	108-3	271-3	701-3	468-5	995-4	272-3	701-3
0.044	405-4	533-5	157-3	281-3	761-3	514-5	120-3	271-3	734-3	515-5	119-3	272-3	735-3	515-5	109-3	272-3	735-3
0.046	491-4	583-5	130-3	281-3	796-3	564-5	134-3	272-3	771-3	564-5	132-3	272-3	771-3	563-5	120-3	272-3	769-3
0.048	812-4	656-5	185-3	291-3	859-3	616-5	151-3	273-3	806-3	616-5	146-3	273-3	806-3	614-5	132-3	273-3	804-3
0.050	128-3	724-5	213-3	296-3	910-3	672-5	163-3	275-3	845-3	670-5	160-3	274-3	842-3	668-5	144-3	273-3	839-3
0.055	211-3	835-5	240-3	282-3	954-3	831-5	121-3	281-3	949-3	827-5	199-3	279-3	945-3	821-5	189-3	277-3	936-3
0.060	170-3	988-5	322-3	280-3	103-2	101-4	288-3	289-3	106-2	100-4	260-3	284-3	105-2	986-5	226-3	280-3	103-2
0.065	810-3	152-4	916-3	369-3	147-2	118-4	408-3	285-3	114-2	117-4	345-3	285-3	113-2	115-4	288-3	281-3	112-2
0.070	737-3	185-4	922-3	386-3	166-2	142-4	483-3	297-3	128-2	137-4	419-3	287-3	123-2	134-4	344-3	282-3	121-2
0.075	213-2	380-4	251-2	691-3	318-2	185-4	595-3	336-3	155-2	165-4	428-3	300-3	138-2	155-4	409-3	283-3	130-2
0.080	152-2	403-4	233-2	644-3	316-2	189-4	773-3	302-3	148-2	189-4	602-3	304-3	149-2	182-4	516-3	291-3	143-2
0.085	272-2	498-4	315-2	705-3	368-2	276-4	962-3	392-3	204-2	238-4	766-3	338-3	176-2	215-4	635-3	305-3	159-2
0.090	870-3	654-4	378-2	826-3	456-2	316-4	115-2	399-3	221-2	271-4	858-3	342-3	189-2	245-4	771-3	312-3	171-2
0.095	418-2	717-4	465-2	812-3	474-2	341-4	131-2	387-3	225-2	286-4	105-2	324-3	189-2	272-4	926-3	310-3	180-2
0.100	108-2	418-4	231-2	428-3	262-2	378-4	197-2	387-3	238-2	309-4	141-2	314-3	194-2	302-4	112-2	309-3	190-2
0.110	576-2	131-3	636-2	111-2	751-2	738-4	349-2	625-3	421-2	508-4	218-2	434-3	290-2	388-4	146-2	330-3	221-2
0.120	116-1	227-3	117-1	161-2	119-1	881-4	379-2	624-3	461-2	656-4	263-2	468-3	343-2	484-4	179-2	342-3	253-2
0.130	508-2	119-3	540-2	722-3	577-2	883-4	328-2	532-3	427-2	667-4	266-2	480-3	322-2	559-4	213-2	346-3	270-2
0.140	396-2	154-3	610-2	808-3	694-2	938-4	362-2	491-3	421-2	725-4	293-2	396-3	325-2	715-4	260-2	334-3	299-2
0.150	367-2	193-3	752-2	879-3	810-2	120-3	502-2	544-3	502-2	869-4	337-2	396-3	364-2	715-4	260-2	334-3	299-2
0.160	380-2	300-3	962-2	120-2	118-1	142-3	485-2	567-3	558-2	114-3	386-2	460-3	449-2	844-4	297-2	342-3	331-2
0.170	121-1	355-3	129-1	125-2	131-1	180-3	602-2	640-3	666-2	140-3	477-2	504-3	519-2	987-4	337-2	357-3	365-2
0.180	347-2	344-3	101-1	108-2	120-1	214-3	686-2	676-3	748-2	162-3	529-2	512-3	567-2	111-3	371-2	354-3	389-2
0.190	135-1	427-3	136-1	121-2	141-1	233-3	730-2	658-3	772-2	172-3	547-2	491-3	569-2	122-3	397-2	355-3	405-2
0.200	960-2	456-3	126-1	116-2	143-1	256-3	748-2	660-3	807-2	181-3	569-2	454-3	569-2	128-3	413-2	335-3	404-2
0.220	110-1	457-3	130-1	965-3	130-1	220-3	603-2	468-3	630-2	175-3	512-2	366-3	500-2	148-3	390-2	314-3	423-2
0.240	154-1	620-3	159-1	110-2	162-1	325-3	690-2	581-3	852-2	235-3	469-2	422-3	616-2	176-3	384-2	321-3	462-2
0.260	406-2	475-3	107-1	719-3	114-1	301-3	561-2	456-3	728-2	247-3	457-2	378-3	596-2	209-3	388-2	325-3	506-2
0.280	285-2	520-3	898-2	678-3	116-1	387-3	610-2	505-3	870-2	321-3	469-2	421-3	720-2	265-3	396-2	348-3	595-2
0.300	100-1	930-3	163-1	105-2	194-1	163-3	844-3	984-2	130-2	471-3	686-2	536-3	110-1	416-3	583-2	422-3	818-2
0.320	228-1	159-2	282-1	159-2	313-1	841-3	144-1	843-3	165-1	561-3	790-2	560-3	947-2	426-3	630-2	381-3	787-2
0.340	922-2	696-3	105-1	616-3	128-1	612-3	831-2	542-3	113-1	512-3	795-2	454-3	101-1	477-3	643-2	383-3	833-2
0.360	131-1	101-2	178-1	802-3	177-1	677-3	962-2	534-3	118-1	578-3	795-2	455-3	101-1	477-3	643-2	383-3	833-2
0.380	151-1	128-2	210-1	909-3	212-1	860-3	112-1	608-3	142-1	682-3	817-2	484-3	112-1	583-3	680-2	416-3	965-2
0.400	173-1	155-2	238-1	994-3	244-1	994-3	112-2	155-1	1716-3	176-1	863-3	113-1	557-3	135-1	694-3	848-2	450-3
0.420	107-1	127-2	180-1	739-3	190-1	119-2	166-1	694-3	178-1	103-2	138-1	607-3	135-1	694-3	848-2	450-3	109-1
0.440	157-1	154-2	219-1	814-3	220-1	145-2	196-1	771-3	208-1	124-2	162-1	666-3	178-1	973-3	116-1	522-3	139-1
0.460	319-1	272-2	367-1	131-2	372-1	198-2	255-1	961-3	270-1	147-2	186-1	719-3	201-1	108-2	127-1	536-3	148-1
0.480	452-1	346-2	453-1	153-2	453-1	214-2	258-1	950-3	280-1	161-2	197-1	726-3	212-1	114-2	134-1	518-3	149-1
0.500	309-1	317-2	386-1	130-2	399-1	242-2	281-1	992-3	304-1	171-2	195-1	702-3	215-1	120-2	134-1	502-3	151-1
0.550	459-1	563-2	648-1	190-2	644-1	375-2	413-1	126-2	428-1	247-2	264-1	842-3	283-1	180-2	185-1	618-3	206-1
0.600	526-1	567-2	583-1	161-2	594-1	368-2	379-1	104-2	386-1	290-2	292-1	833-3	304-1	226-2	214-1	653-3	236-1
0.650	383-1	420-2	406-1	101-2	406-1	348-2	318-1	845-3	336-1	301-2	274-1	733-3	291-1	248-2	211-1	613-3	240-1
0.700	925-1	103-1	924-1	215-2	925-1	525-2	471-1	109-2	471-1	365-2	336-1	769-3	328-1	258-2	232-1	551-3	231-1

IIIF088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP STOE

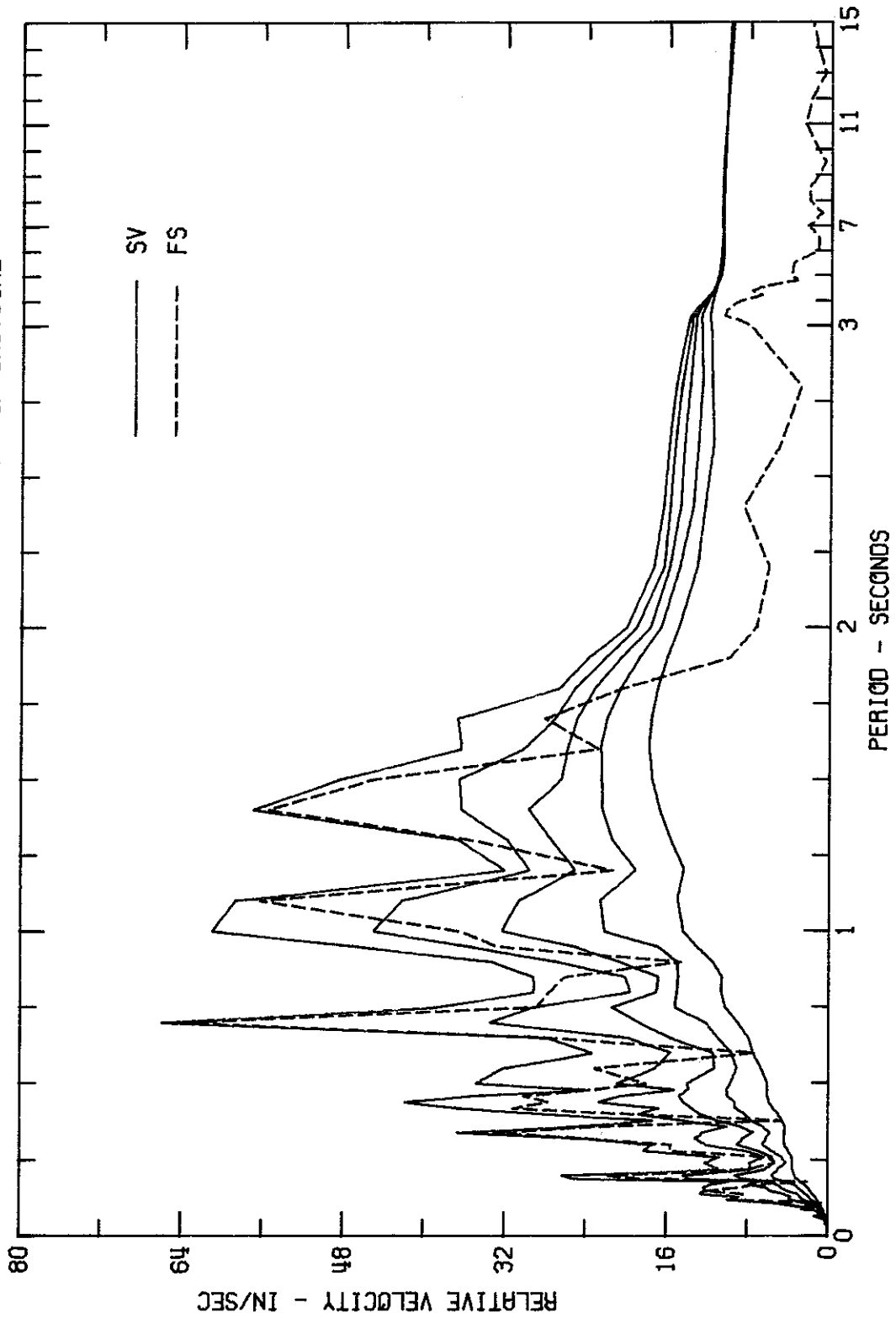
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	699-1	965-2	813-1	175-2	808-1	653-2	573-1	119-2	547-1	442-2	385-1	812-3	371-1	319-2	258-1	591-3	267-1
0.80	472-1	755-2	636-1	120-2	593-1	628-2	498-1	100-2	493-1	515-2	392-1	827-3	405-1	382-2	305-1	624-3	300-1
0.85	539-1	757-2	556-1	107-2	559-1	646-2	451-1	915-3	477-1	558-2	407-1	793-3	413-1	426-2	327-1	614-3	315-1
0.90	434-1	876-2	581-1	110-2	612-1	767-2	521-1	970-3	535-1	628-2	445-1	798-3	438-1	482-2	343-1	622-3	337-1
0.95	487-1	110-1	721-1	125-2	729-1	905-2	610-1	102-2	598-1	701-2	488-1	799-3	463-1	529-2	357-1	613-3	350-1
1.00	918-1	150-1	942-1	153-2	943-1	959-2	623-1	980-3	602-1	750-2	486-1	771-3	471-1	546-2	361-1	573-3	343-1
1.10	677-1	119-1	701-1	100-2	681-1	874-2	532-1	739-3	499-1	625-2	435-1	532-3	357-1	466-2	339-1	404-3	266-1
1.20	290-1	729-2	412-1	518-3	382-1	626-2	351-1	445-3	327-1	517-2	300-1	370-3	273-1	412-2	255-1	301-3	215-1
1.30	245-1	545-2	292-1	330-3	263-1	509-2	273-1	308-3	246-1	462-2	250-1	282-3	223-1	397-2	217-1	248-3	192-1
1.40	120-1	449-2	255-1	234-3	201-1	432-2	245-1	225-3	194-1	407-2	231-1	214-3	182-1	366-2	209-1	198-3	164-1
1.50	734-2	530-2	250-1	241-3	322-1	478-2	237-1	217-3	200-1	418-2	221-1	191-3	175-1	347-2	200-1	163-3	145-1
1.60	273-1	984-2	383-1	393-3	386-1	535-2	264-1	213-3	210-1	430-2	240-1	172-3	168-1	340-2	211-1	139-3	133-1
1.70	416-1	118-1	444-1	420-3	439-1	611-2	269-1	216-3	226-1	428-2	244-1	152-3	158-1	360-2	212-1	130-3	133-1
1.80	898-2	788-2	286-1	249-3	275-1	591-2	256-1	186-3	206-1	475-2	233-1	151-3	165-1	399-2	204-1	129-3	139-1
1.90	269-1	866-2	289-1	245-3	286-1	602-2	227-1	170-3	199-1	502-2	210-1	143-3	166-1	420-2	189-1	123-3	139-1
2.00	158-1	705-2	228-1	180-3	221-1	608-2	189-1	155-3	191-1	510-2	181-1	131-3	160-1	425-2	172-1	113-3	133-1
2.20	166-1	634-2	194-1	112-3	166-1	441-2	189-1	784-4	115-1	347-2	182-1	620-4	908-2	323-2	173-1	620-4	846-2
2.60	118-1	523-2	179-1	791-4	126-1	414-2	176-1	628-4	100-1	390-2	172-1	602-4	944-2	357-2	165-1	580-4	864-2
2.80	775-2	468-2	163-1	608-4	104-1	468-2	162-1	587-4	100-1	423-2	159-1	564-4	949-2	387-2	155-1	546-4	869-2
3.00	830-2	487-2	147-1	553-4	102-1	449-2	147-1	535-4	983-2	444-2	146-1	518-4	930-2	407-2	145-1	505-4	854-2
3.20	122-2	498-2	135-1	497-4	978-2	480-2	135-1	482-4	943-2	455-2	134-1	468-4	894-2	419-2	135-1	461-4	824-2
3.40	292-2	500-2	140-1	442-4	925-2	483-2	137-1	430-4	894-2	460-2	133-1	420-4	850-2	424-2	131-1	378-4	740-2
3.60	890-2	537-2	144-1	424-4	938-2	479-2	141-1	380-4	837-2	457-2	137-1	374-4	798-2	424-2	130-1	378-4	740-2
3.80	115-1	743-2	147-1	526-4	122-1	549-2	144-1	389-4	909-2	494-2	140-1	352-4	818-2	421-2	133-1	340-4	696-2
4.00	112-1	734-2	149-1	469-4	115-1	617-2	146-1	395-4	970-2	551-2	142-1	355-4	866-2	462-2	136-1	305-4	726-2
4.20	866-2	795-2	151-1	461-4	119-1	666-2	148-1	386-4	996-2	591-2	144-1	346-4	885-2	492-2	138-1	296-4	736-2
4.40	100-1	886-2	151-1	463-4	126-1	695-2	148-1	368-4	993-2	615-2	145-1	328-4	878-2	508-2	139-1	293-4	726-2
4.60	995-2	913-2	151-1	441-4	124-1	753-2	149-1	364-4	102-1	639-2	145-1	309-4	872-2	544-2	139-1	293-4	744-2
4.80	120-1	100-1	152-1	447-4	131-1	834-2	148-1	370-4	109-1	704-2	145-1	315-4	921-2	584-2	140-1	290-4	765-2
5.00	138-1	110-1	150-1	452-4	139-1	871-2	148-1	357-4	109-1	750-2	144-1	310-4	943-2	619-2	140-1	284-4	778-2
5.50	150-1	131-1	158-1	445-4	150-1	963-2	145-1	326-4	110-1	795-2	142-1	271-4	908-2	681-2	139-1	262-4	779-2
6.00	102-1	116-1	143-1	431-4	122-1	932-2	142-1	265-4	976-2	818-2	140-1	235-4	857-2	714-2	137-1	235-4	748-2
6.50	100-1	104-1	139-1	233-4	101-1	932-2	138-1	226-4	901-2	830-2	137-1	205-4	802-2	723-2	134-1	207-4	699-2
7.00	630-2	980-2	143-1	204-4	880-2	897-2	140-1	187-4	805-2	801-2	135-1	172-4	719-2	723-2	132-1	181-4	649-2
7.50	662-2	101-1	147-1	183-4	847-2	926-2	144-1	168-4	776-2	816-2	139-1	153-4	684-2	743-2	133-1	158-4	622-2
8.00	695-2	984-2	149-1	157-4	773-2	911-2	146-1	146-4	715-2	814-2	142-1	135-4	639-2	748-2	136-1	138-4	587-2
8.50	527-2	902-2	149-1	127-4	666-2	844-2	147-1	120-4	624-2	800-2	143-1	118-4	592-2	742-2	137-1	121-4	548-2
9.00	505-2	852-2	149-1	107-4	595-2	811-2	147-1	103-4	566-2	779-2	144-1	103-4	544-2	728-2	138-1	105-4	508-2
9.50	586-2	885-2	149-1	100-4	585-2	779-2	147-1	893-5	515-2	752-2	144-1	908-5	497-2	709-2	139-1	851-5	469-2
10.00	565-2	898-2	146-1	919-5	564-2	769-2	144-1	652-5	439-2	659-2	142-1	611-5	376-2	687-2	139-1	682-5	363-2
11.00	406-2	864-2	146-1	730-5	493-2	769-2	144-1	652-5	439-2	659-2	142-1	611-5	376-2	687-2	139-1	682-5	363-2
12.00	436-2	832-2	143-1	591-5	435-2	682-2	142-1	485-5	357-2	596-2	140-1	475-5	312-2	584-2	138-1	553-5	306-2
13.00	407-2	843-2	141-1	510-5	407-2	629-2	140-1	382-5	304-2	558-2	137-1	375-5	269-2	534-2	136-1	440-5	258-2
14.00	304-2	712-2	138-1	371-5	319-2	560-2	138-1	302-5	251-2	547-2	135-1	332-5	245-2	526-2	135-1	442-5	236-2
15.00	215-2	623-2	136-1	283-5	261-2	570-2	136-1	269-5	238-2	558-2	135-1	298-5	233-2	537-2	134-1	402-5	225-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP S20W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

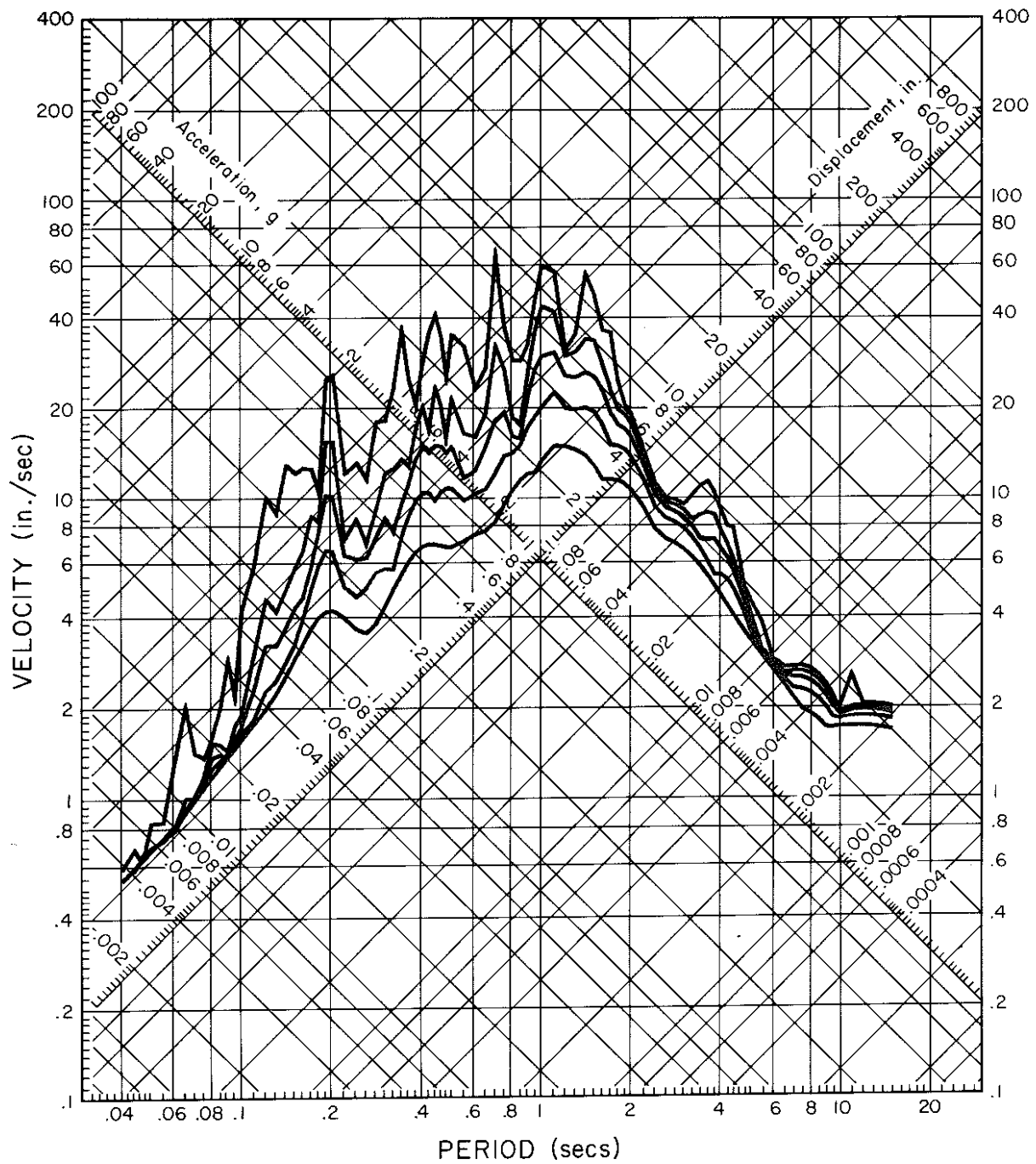


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP S204

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



111F088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP S20W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

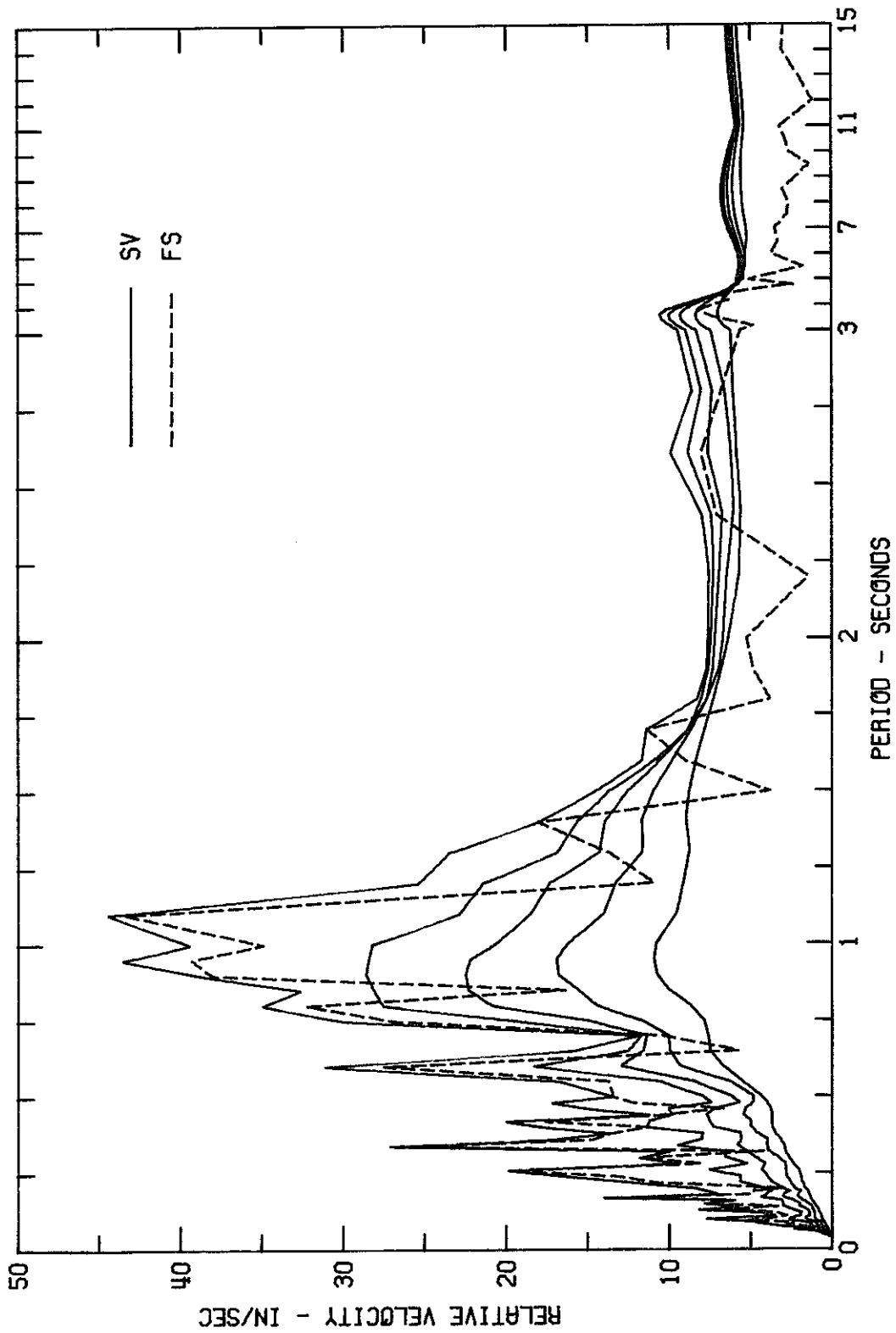
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT							
0.75	288-1	451-2	388-1	820-3	378-1	324-2	292-1	591-3	271-1	235-2	214-1	430-3	197-1	168-2	152-1	310-3	141-1	115-2	102-1	217-3	964-2
0.80	275-1	373-2	291-1	597-3	293-1	239-2	196-1	382-3	188-1	208-2	170-1	333-3	163-1	183-2	149-1	296-3	144-1	137-2	106-1	227-3	108-1
0.85	260-1	394-2	291-1	559-3	291-1	239-2	201-1	338-3	176-1	217-2	168-1	308-3	160-1	208-2	148-1	299-3	153-1	158-2	105-1	237-3	117-1
0.90	145-1	478-2	333-1	604-3	334-1	383-2	268-1	484-3	267-1	315-2	207-1	400-3	220-1	252-2	150-1	325-3	176-1	176-2	115-1	240-3	123-1
0.95	328-1	709-2	466-1	804-3	469-1	558-2	355-1	633-3	369-1	415-2	251-1	472-3	274-1	289-2	169-1	336-3	191-1	187-2	131-1	234-3	123-1
1.00	365-1	971-2	609-1	993-3	610-1	712-2	450-1	728-3	447-1	484-2	323-1	497-3	304-1	327-2	222-1	340-3	205-1	216-2	144-1	236-3	135-1
1.10	562-1	101-1	585-1	856-3	578-1	747-2	421-1	631-3	426-1	547-2	306-1	464-3	312-1	403-2	226-1	348-3	230-1	267-2	149-1	247-3	152-1
1.20	213-1	610-2	320-1	433-3	319-1	578-2	296-1	411-3	302-1	498-2	251-1	356-3	261-1	388-2	191-1	281-3	203-1	290-2	143-1	227-3	152-1
1.30	354-1	747-2	366-1	452-3	361-1	650-2	318-1	393-3	314-1	533-2	275-1	324-3	257-1	416-2	214-1	258-3	201-1	305-2	157-1	202-3	147-1
1.40	554-1	127-1	569-1	665-3	572-1	771-2	363-1	403-3	346-1	598-2	297-1	313-3	268-1	455-2	224-1	241-3	204-1	314-2	168-1	181-3	141-1
1.50	449-1	115-1	483-1	524-3	483-1	812-2	366-1	369-3	340-1	618-2	264-1	283-3	259-1	470-2	225-1	218-3	197-1	311-2	175-1	161-3	130-1
1.60	228-1	940-2	363-1	375-3	369-1	718-2	302-1	287-3	282-1	589-2	258-1	237-3	231-1	452-2	226-1	186-3	177-1	297-2	178-1	138-3	116-1
1.70	281-1	982-2	367-1	347-3	363-1	633-2	270-1	224-3	234-1	528-2	249-1	188-3	195-1	414-2	219-1	150-3	153-1	317-2	176-1	121-3	117-1
1.80	204-1	715-2	266-1	225-3	249-1	572-2	251-1	180-3	199-1	509-2	231-1	162-3	177-1	435-2	206-1	141-3	151-1	332-2	170-1	115-3	115-1
1.90	992-2	627-2	237-1	177-3	207-1	580-2	221-1	164-3	191-1	520-2	205-1	149-3	172-1	444-2	188-1	130-3	147-1	340-2	160-1	108-3	112-1
2.00	727-2	607-2	200-1	155-3	190-1	565-2	190-1	144-3	177-1	512-2	177-1	132-3	160-1	441-2	166-1	117-3	138-1	341-2	149-1	100-3	107-1
2.20	603-2	515-2	173-1	108-3	147-1	491-2	164-1	104-3	140-1	458-2	158-1	981-4	130-1	408-2	148-1	909-4	116-1	328-2	131-1	830-4	939-2
2.40	860-2	434-2	164-1	772-4	113-1	419-2	158-1	747-4	109-1	397-2	148-1	715-4	103-1	361-2	135-1	686-4	947-2	302-2	124-1	672-4	792-2
2.60	503-2	421-2	159-1	637-4	101-1	408-2	153-1	619-4	987-2	389-2	144-1	596-4	941-2	358-2	130-1	559-4	866-2	304-2	115-1	539-4	736-2
2.80	290-2	445-2	152-1	581-4	100-1	429-2	147-1	561-4	962-2	405-2	139-1	539-4	911-2	372-2	127-1	508-4	835-2	316-2	117-1	482-4	710-2
3.00	798-2	458-2	141-1	521-4	960-2	439-2	137-1	501-4	920-2	414-2	133-1	481-4	868-2	379-2	128-1	457-4	794-2	323-2	119-1	434-4	678-2
3.20	901-2	530-2	140-1	529-4	104-1	435-2	137-1	436-4	854-2	411-2	134-1	421-4	807-2	377-2	128-1	406-4	741-2	325-2	119-1	389-4	639-2
3.40	105-1	602-2	138-1	532-4	111-1	483-2	136-1	427-4	893-2	397-2	132-1	362-4	733-2	368-2	128-1	357-4	681-2	323-2	119-1	348-4	597-2
3.60	104-1	661-2	134-1	522-4	115-1	516-2	132-1	408-4	901-2	417-2	130-1	331-4	727-2	354-2	126-1	311-4	618-2	317-2	119-1	312-4	554-2
3.80	980-2	636-2	129-1	450-4	105-1	535-2	128-1	379-4	885-2	441-2	127-1	317-4	729-2	337-2	124-1	271-4	558-2	309-2	118-1	282-4	512-2
4.00	898-2	582-2	125-1	372-4	914-2	493-2	124-1	316-4	775-2	430-2	123-1	280-4	676-2	354-2	121-1	242-4	557-2	301-2	117-1	256-4	474-2
4.20	689-2	541-2	120-1	313-4	809-2	469-2	120-1	273-4	702-2	423-2	120-1	251-4	632-2	358-2	118-1	225-4	536-2	293-2	115-1	233-4	439-2
4.40	784-2	557-2	116-1	294-4	790-2	436-2	116-1	231-4	623-2	401-2	116-1	218-4	573-2	349-2	116-1	203-4	499-2	286-2	114-1	213-4	409-2
4.60	624-2	470-2	113-1	227-4	642-2	399-2	113-1	194-4	545-2	374-2	114-1	187-4	510-2	333-2	114-1	181-4	456-2	280-2	113-1	196-4	382-2
4.80	341-2	388-2	111-1	172-4	508-2	363-2	111-1	162-4	476-2	344-2	112-1	159-4	451-2	313-2	112-1	159-4	411-2	274-2	112-1	181-4	359-2
5.00	394-2	369-2	109-1	151-4	464-2	338-2	110-1	139-4	425-2	315-2	110-1	134-4	396-2	292-2	111-1	139-4	367-2	270-2	111-1	168-4	339-2
5.50	373-2	338-2	107-1	114-4	386-2	276-2	107-1	938-5	315-2	267-2	108-1	997-5	305-2	266-2	109-1	115-4	304-2	262-2	109-1	143-4	299-2
6.00	127-2	279-2	106-1	794-5	292-2	272-2	107-1	791-5	285-2	269-2	107-1	853-5	282-2	264-2	108-1	989-5	277-2	256-2	108-1	124-4	268-2
6.50	126-2	284-2	107-1	688-5	275-2	273-2	107-1	679-5	264-2	268-2	107-1	736-5	259-2	261-2	107-1	859-5	252-2	250-2	107-1	109-4	242-2
7.00	222-2	308-2	107-1	643-5	276-2	297-2	107-1	629-5	267-2	302-2	107-1	633-5	254-2	261-2	107-1	748-5	234-2	242-2	107-1	974-5	218-2
7.50	990-3	331-2	108-1	603-5	277-2	319-2	107-1	588-5	267-2	314-2	107-1	586-5	253-2	277-2	107-1	652-5	232-2	237-2	106-1	783-5	199-2
8.00	216-2	346-2	108-1	552-5	271-2	332-2	107-1	540-5	261-2	314-2	107-1	540-5	246-2	287-2	107-1	567-5	225-2	245-2	106-1	788-5	192-2
8.50	222-2	350-2	107-1	496-5	259-2	337-2	107-1	486-5	249-2	318-2	107-1	489-5	235-2	291-2	106-1	506-5	215-2	249-2	106-1	714-5	184-2
9.00	124-2	346-2	107-1	437-5	241-2	333-2	107-1	430-5	232-2	315-2	106-1	438-5	220-2	290-2	106-1	459-5	202-2	249-2	105-1	660-5	173-2
9.50	601-3	335-2	106-1	379-5	221-2	323-2	106-1	375-5	213-2	307-2	106-1	388-5	203-2	283-2	105-1	426-5	187-2	263-2	105-1	616-5	174-2
10.00	137-2	318-2	105-1	325-5	200-2	313-2	105-1	328-5	196-2	306-2	105-1	342-5	192-2	295-2	105-1	412-5	185-2	278-2	104-1	574-5	175-2
11.00	259-2	456-2	104-1	388-5	260-2	353-2	104-1	306-5	201-2	344-2	104-1	319-5	196-2	330-2	104-1	385-5	189-2	307-2	103-1	531-5	175-2
12.00	198-2	397-2	102-1	282-5	207-2	389-2	102-1	284-5	203-2	378-2	102-1	297-5	198-2	362-2	102-1	360-5	190-2	335-2	102-1	494-5	175-2
13.00	611-3	429-2	100-1	260-5	207-2	421-2	100-1	262-5	203-2	409-2	100-1	275-5	197-2	391-2	101-1	336-5	189-2	361-2	101-1	462-5	174-2
14.00	135-2	458-2	987-2	239-5	205-2	449-2	989-2	242-5	201-2	436-2	993-2	255-5	196-2	417-2	997-2	314-5	187-2	384-2	100-1	433-5	172-2
15.00	190-2	483-2	971-2	219-5	202-2	473-2	974-2	223-5	198-2	460-2	978-2	237-5	193-2	440-2	984-2	294-5	184-2	405-2	993-2	407-5	170-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

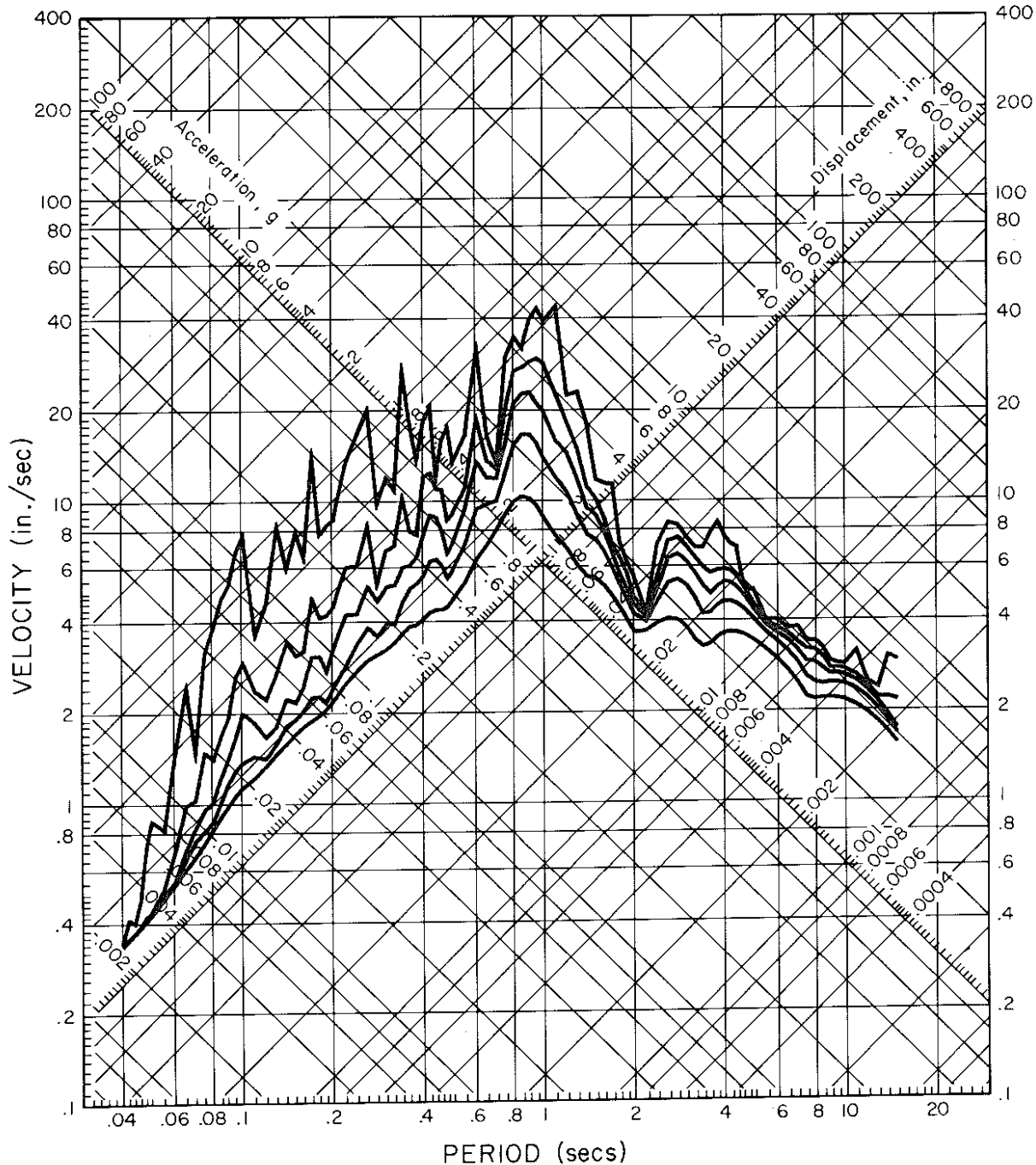


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF088 71.102.0 633 EAST BROADWAY, MUNICIPAL SERVICE BLDG., GLENDALE, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	227-4	215-5	118-3	137-3	338-3	212-5	941-4	135-3	333-3	212-5	912-4	135-3	333-3	212-5	913-4	135-3	333-3
0.042	675-4	272-5	141-3	157-3	407-3	235-5	103-3	136-3	351-3	234-5	101-3	136-3	350-3	234-5	101-3	136-3	350-3
0.044	191-4	277-5	146-3	146-3	395-3	257-5	129-3	136-3	368-3	257-5	117-3	136-3	367-3	257-5	114-3	136-3	367-3
0.046	125-3	350-5	253-3	169-3	478-3	286-5	137-3	138-3	390-3	281-5	136-3	136-3	384-3	281-5	132-3	136-3	385-3
0.048	267-3	542-5	448-3	240-3	709-3	319-5	214-3	141-3	418-3	313-5	177-3	139-3	409-3	310-5	150-3	137-3	406-3
0.050	599-3	693-5	625-3	283-3	871-3	346-5	237-3	141-3	435-3	340-5	190-3	139-3	427-3	339-5	162-3	139-3	426-3
0.055	137-3	706-5	512-3	238-3	801-3	453-5	300-3	153-3	518-3	433-5	226-3	146-3	495-3	425-5	191-3	144-3	485-3
0.060	592-3	142-4	133-2	404-3	149-2	664-5	537-3	188-3	695-3	528-5	389-3	149-3	553-3	528-5	279-3	151-3	552-3
0.065	219-2	249-4	231-2	603-3	240-2	101-4	729-3	245-3	981-3	720-5	471-3	174-3	696-3	673-5	330-3	163-3	651-3
0.070	933-3	162-4	125-2	339-3	146-2	114-4	750-3	239-3	102-2	921-5	520-3	191-3	827-3	834-5	424-3	174-3	749-3
0.075	162-2	376-4	296-2	684-3	318-2	174-4	127-2	317-3	146-2	121-5	827-3	206-3	952-3	961-5	565-3	175-3	805-3
0.080	274-2	488-4	376-2	781-3	386-2	176-4	124-2	281-3	138-2	128-4	944-3	205-3	100-2	110-4	642-3	176-3	870-3
0.085	231-2	648-4	455-2	917-3	473-2	227-4	152-2	322-3	167-2	165-4	972-3	234-3	122-2	137-4	659-3	194-3	101-2
0.090	312-2	769-4	537-2	913-3	537-2	277-4	169-2	350-3	193-2	203-4	119-2	257-3	141-2	167-4	809-3	213-3	117-2
0.095	526-2	104-3	639-2	118-2	680-2	399-4	261-2	450-3	263-2	251-4	149-2	284-3	166-2	194-4	973-3	223-3	128-2
0.100	393-2	123-3	768-2	125-2	773-2	465-4	255-2	473-3	292-2	316-4	161-2	327-3	198-2	216-4	108-2	230-3	136-2
0.110	278-2	628-4	345-2	530-2	358-2	411-4	194-2	347-3	234-2	321-4	141-2	272-3	183-2	250-4	107-2	212-3	143-2
0.120	339-2	880-4	457-2	625-3	461-2	419-4	184-2	297-3	219-2	314-4	140-2	226-3	164-2	268-4	108-2	192-3	140-2
0.130	662-2	171-3	822-2	103-2	829-2	557-4	245-2	336-3	269-2	373-4	156-2	228-3	180-2	327-4	116-2	198-3	158-2
0.140	332-2	133-3	572-2	697-3	599-2	760-4	299-2	395-3	341-2	493-4	199-2	257-3	221-2	402-4	127-2	212-3	180-2
0.150	773-2	189-3	780-2	862-3	794-2	733-4	302-2	332-3	307-2	514-4	198-2	232-3	215-2	451-4	150-2	207-3	189-2
0.160	591-2	165-3	601-2	661-3	650-2	816-4	309-2	324-3	320-2	626-4	236-2	250-3	245-2	517-4	182-2	207-3	203-2
0.170	128-1	379-3	140-1	134-2	140-1	128-3	435-2	457-3	474-2	826-4	298-2	291-3	305-2	606-4	207-2	217-3	224-2
0.180	502-2	222-3	697-2	702-3	777-2	117-3	400-2	373-3	411-2	878-4	296-2	277-3	306-2	645-4	208-2	208-3	225-2
0.190	481-2	252-3	762-2	715-3	835-2	127-3	371-2	361-3	420-2	821-4	256-2	235-3	271-2	649-4	193-2	185-3	214-2
0.200	287-2	277-3	841-2	709-3	871-2	143-3	418-2	365-3	450-2	103-3	307-2	261-3	323-2	768-4	231-2	193-3	241-2
0.220	109-1	471-3	123-1	996-3	134-1	211-3	565-2	449-3	604-2	147-3	371-2	313-3	420-2	995-4	256-2	213-3	284-2
0.240	130-1	642-3	163-1	114-2	168-1	234-3	565-2	414-3	613-2	161-3	401-2	291-3	423-2	129-3	279-2	232-3	338-2
0.260	198-1	839-3	193-1	127-2	202-1	345-3	757-2	520-3	834-2	216-3	430-2	325-3	522-2	157-3	285-2	239-3	381-2
0.280	793-2	434-3	950-2	566-3	975-2	236-3	521-2	308-3	530-2	207-3	410-2	270-3	466-2	158-3	287-2	207-3	355-2
0.300	117-1	574-3	117-1	652-3	120-1	328-3	651-2	371-3	688-2	248-3	472-2	281-3	520-2	187-3	329-2	212-3	392-2
0.320	418-2	553-3	994-2	552-3	108-1	365-3	673-2	364-3	716-2	269-3	527-2	269-3	528-2	198-3	390-2	200-3	389-2
0.340	268-1	146-2	271-1	129-2	271-1	557-3	949-2	495-3	103-1	327-3	579-2	290-3	605-2	250-3	400-2	228-3	463-2
0.360	146-1	103-2	173-1	818-3	180-1	457-3	800-2	360-3	799-2	352-3	557-2	277-3	615-2	295-3	397-2	235-3	515-2
0.380	135-1	828-3	136-1	586-3	136-1	469-3	796-2	332-3	775-2	400-3	564-2	286-3	661-2	324-3	463-2	236-3	536-2
0.400	112-1	118-2	176-1	759-3	186-1	772-3	114-1	491-3	121-1	499-3	733-2	318-3	784-2	363-3	498-2	233-3	570-2
0.420	176-1	138-2	200-1	803-3	207-1	832-3	112-1	482-3	124-1	603-3	755-2	348-3	903-2	425-3	502-2	250-3	636-2
0.440	108-1	831-3	111-1	439-3	118-1	770-3	983-2	408-3	110-1	618-3	770-2	329-3	882-2	451-3	545-2	241-3	644-2
0.460	667-2	118-2	149-1	571-3	161-1	802-3	100-1	386-3	109-1	586-3	719-2	284-3	801-2	446-3	529-2	218-3	610-2
0.480	121-1	135-2	171-1	601-3	177-1	663-3	739-2	294-3	868-2	514-3	569-2	229-3	673-2	424-3	481-2	192-3	555-2
0.500	134-1	107-2	134-1	440-3	135-1	730-3	795-2	299-3	917-2	579-3	618-2	237-3	727-2	473-3	484-2	196-3	594-2
0.550	137-1	145-2	167-1	492-3	166-1	969-3	105-1	327-3	110-1	830-3	850-2	280-3	949-2	634-3	631-2	217-3	724-2
0.600	274-1	306-2	311-1	870-3	320-1	179-2	183-1	512-3	188-1	129-2	129-1	369-3	135-1	901-3	936-2	260-3	944-2
0.650	574-2	171-2	158-1	414-3	165-1	141-2	124-1	343-3	136-1	124-2	115-1	303-3	120-1	101-2	998-2	249-3	979-2
0.700	104-1	149-2	118-1	312-3	134-1	142-2	117-1	298-3	128-1	133-2	113-1	280-3	119-1	112-2	100-1	237-3	100-1

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

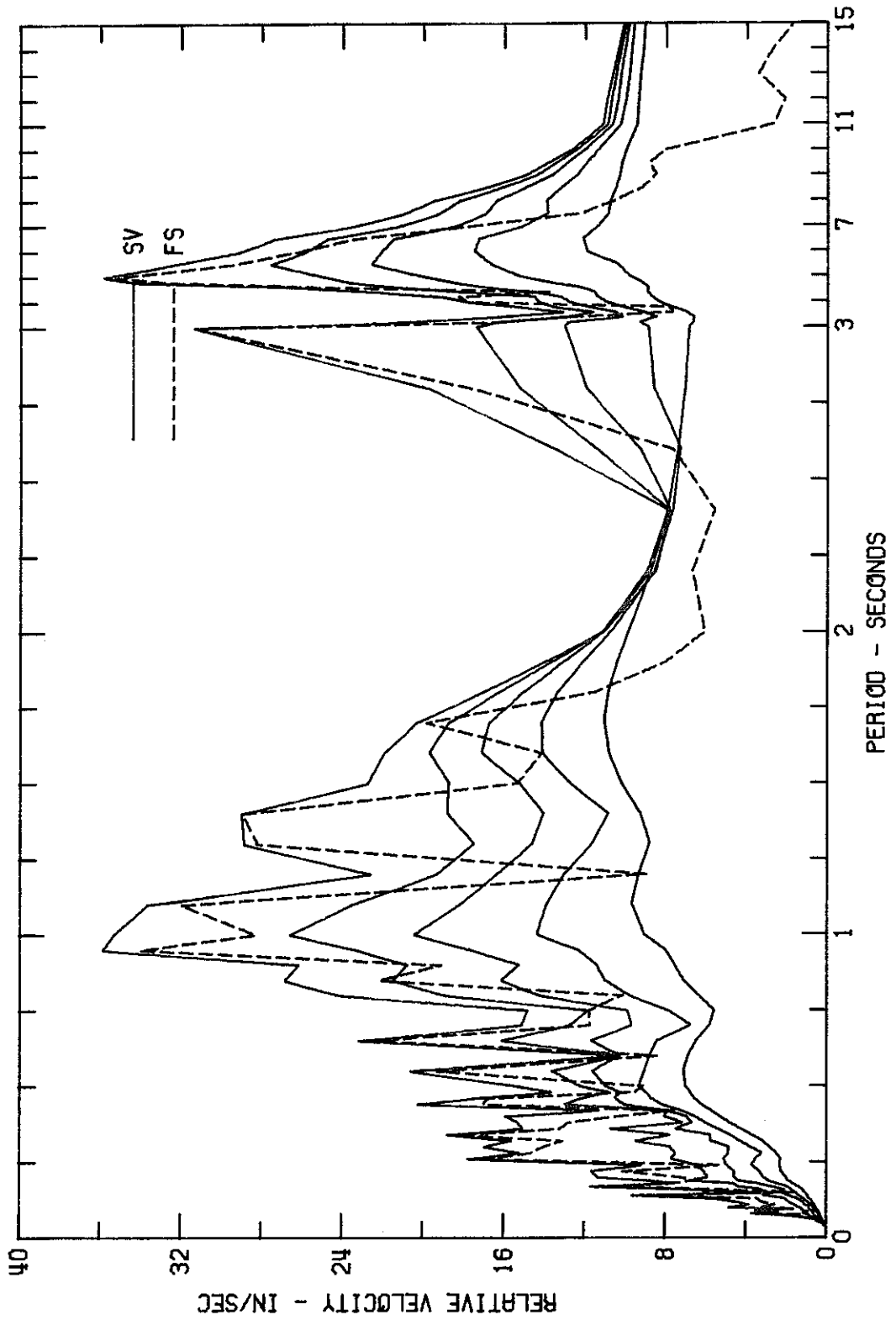
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	269-1	361-2	300-1	656-3	302-1	243-2	194-1	444-3	204-1	188-2	149-1	342-3	157-1	149-2	116-1	276-3	125-1
0.80	322-1	446-2	349-1	713-3	350-1	346-2	276-1	554-3	271-1	270-2	209-1	435-3	212-1	197-2	145-1	321-3	155-1
0.85	163-1	434-2	326-1	615-3	321-1	376-2	281-1	533-3	278-1	303-2	223-1	438-3	228-1	226-2	155-1	328-3	167-1
0.90	381-1	572-2	384-1	722-3	399-1	417-2	285-1	527-3	291-1	330-2	224-1	419-3	230-1	239-2	168-1	308-3	166-1
0.95	393-1	659-2	435-1	747-3	436-1	450-2	284-1	510-3	297-1	320-2	221-1	365-3	212-1	236-2	169-1	274-3	156-1
1.00	348-1	629-2	393-1	644-3	395-1	458-2	282-1	465-3	287-1	318-2	206-1	326-3	199-1	222-2	162-1	233-3	139-1
1.10	433-1	776-2	444-1	655-3	443-1	399-2	228-1	338-3	228-1	279-2	184-1	237-3	159-1	210-2	139-1	182-3	120-1
1.20	108-1	429-2	253-1	305-3	224-1	349-2	213-1	248-3	183-1	275-2	173-1	197-3	144-1	203-2	132-1	148-3	106-1
1.30	137-1	478-2	234-1	289-3	231-1	309-2	168-1	187-3	149-1	245-2	142-1	149-3	118-1	185-2	116-1	115-3	898-2
1.40	180-1	401-2	180-1	209-3	180-1	248-2	156-1	129-3	111-1	212-2	139-1	111-3	951-2	172-2	116-1	926-4	775-2
1.50	381-2	282-2	144-1	128-3	118-1	241-2	136-1	110-3	101-1	213-2	125-1	977-4	893-2	177-2	109-1	835-4	743-2
1.60	902-2	291-2	116-1	116-3	114-1	222-2	108-1	890-4	874-2	200-2	105-1	807-4	787-2	171-2	977-2	712-4	674-2
1.70	113-1	307-2	113-1	108-3	113-1	191-2	877-2	680-4	709-2	180-2	874-2	645-4	666-2	161-2	859-2	591-4	596-2
1.80	379-2	208-2	823-2	657-4	726-2	184-2	800-2	584-4	645-2	162-2	764-2	518-4	568-2	150-2	764-2	494-4	525-2
1.90	483-2	188-2	767-2	533-4	622-2	172-2	756-2	490-4	571-2	153-2	730-2	439-4	506-2	141-2	692-2	421-4	467-2
2.00	524-2	178-2	759-2	457-4	561-2	152-2	743-2	390-4	479-2	143-2	716-2	374-4	451-2	133-2	668-2	361-4	419-2
2.20	141-2	148-2	754-2	313-4	423-2	149-2	727-2	316-4	427-2	144-2	693-2	307-4	411-2	138-2	645-2	309-4	396-2
2.40	706-2	277-2	799-2	492-4	725-2	215-2	741-2	382-4	563-2	194-2	672-2	349-4	508-2	178-2	604-2	333-4	467-2
2.60	805-2	351-2	992-2	532-4	850-2	304-2	885-2	461-4	735-2	265-2	763-2	406-4	642-2	221-2	623-2	353-4	535-2
2.80	682-2	371-2	859-2	484-4	832-2	337-2	801-2	441-4	758-2	297-2	735-2	390-4	666-2	245-2	659-2	334-4	550-2
3.00	562-2	360-2	949-2	410-4	755-2	334-2	900-2	380-4	700-2	298-2	835-2	342-4	625-2	249-2	746-2	295-4	521-2
3.20	480-2	356-2	996-2	356-4	700-2	329-2	952-2	328-4	646-2	291-2	891-2	293-4	572-2	241-2	800-2	251-4	473-2
3.40	638-2	378-2	104-1	334-4	699-2	325-2	993-2	288-4	601-2	282-2	926-2	252-4	522-2	227-2	830-2	208-4	420-2
3.60	753-2	449-2	105-1	354-4	784-2	329-2	100-1	259-4	574-2	281-2	933-2	224-4	490-2	244-2	838-2	201-4	426-2
3.80	815-2	516-2	101-1	365-4	853-2	356-2	967-2	252-4	589-2	315-2	905-2	226-4	522-2	272-2	822-2	201-4	450-2
4.00	731-2	486-2	929-2	310-4	763-2	377-2	895-2	241-4	592-2	341-2	849-2	213-4	536-2	294-2	786-2	196-4	462-2
4.20	626-2	480-2	820-2	278-4	719-2	390-2	804-2	226-4	584-2	355-2	779-2	208-4	532-2	309-2	738-2	186-4	462-2
4.40	683-2	492-2	716-2	260-4	703-2	391-2	712-2	207-4	558-2	360-2	706-2	192-4	514-2	317-2	686-2	174-4	453-2
4.60	504-2	400-2	623-2	193-4	546-2	382-2	633-2	185-4	522-2	357-2	640-2	175-4	488-2	320-2	637-2	162-4	438-2
4.80	235-2	382-2	586-2	169-4	500-2	369-2	571-2	164-4	484-2	351-2	585-2	158-4	459-2	321-2	593-2	150-4	420-2
5.00	507-2	403-2	582-2	165-4	507-2	358-2	561-2	147-4	450-2	344-2	543-2	144-4	433-2	320-2	556-2	139-4	402-2
5.50	175-2	352-2	568-2	119-4	403-2	347-2	558-2	117-4	397-2	337-2	541-2	117-4	386-2	319-2	529-2	116-4	364-2
6.00	370-2	382-2	576-2	108-4	400-2	358-2	569-2	102-4	375-2	345-2	556-2	101-4	361-2	322-2	531-2	100-4	338-2
6.50	323-2	387-2	605-2	937-5	374-2	373-2	595-2	906-5	360-2	353-2	580-2	885-5	342-2	326-2	554-2	875-5	315-2
7.00	349-2	424-2	639-2	885-5	380-2	375-2	625-2	787-5	337-2	353-2	606-2	763-5	317-2	322-2	576-2	761-5	289-2
7.50	276-2	408-2	664-2	741-5	341-2	381-2	648-2	697-5	319-2	345-2	626-2	649-5	289-2	308-2	593-2	649-5	258-2
8.00	262-2	434-2	678-2	693-5	340-2	405-2	661-2	650-5	318-2	367-2	638-2	609-5	288-2	314-2	605-2	604-5	247-2
8.50	302-2	435-2	679-2	616-5	322-2	408-2	663-2	581-5	301-2	371-2	641-2	546-5	274-2	329-2	609-2	584-5	243-2
9.00	216-2	417-2	670-2	526-5	291-2	394-2	656-2	507-5	275-2	377-2	636-2	517-5	263-2	353-2	607-2	563-5	246-2
9.50	138-2	432-2	654-2	489-5	285-2	418-2	642-2	483-5	276-2	399-2	626-2	493-5	264-2	372-2	600-2	539-5	246-2
10.00	259-2	450-2	633-2	460-5	283-2	436-2	624-2	455-5	274-2	416-2	611-2	467-5	261-2	388-2	590-2	513-5	244-2
11.00	316-2	553-2	587-2	467-5	316-2	457-2	583-2	396-5	261-2	437-2	576-2	411-5	250-2	409-2	564-2	459-5	234-2
12.00	118-2	474-2	611-2	336-5	248-2	461-2	602-2	337-5	241-2	444-2	571-2	356-5	232-2	418-2	574-2	407-5	219-2
13.00	205-2	490-2	629-2	297-5	237-2	455-2	621-2	285-5	220-2	440-2	609-2	307-5	212-2	417-2	591-2	360-5	201-2
14.00	304-2	678-2	641-2	353-5	304-2	494-2	633-2	257-5	221-2	430-2	621-2	264-5	193-2	410-2	604-2	318-5	184-2
15.00	293-2	700-2	648-2	318-5	293-2	516-2	641-2	234-5	216-2	416-2	630-2	228-5	174-2	400-2	613-2	282-5	167-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

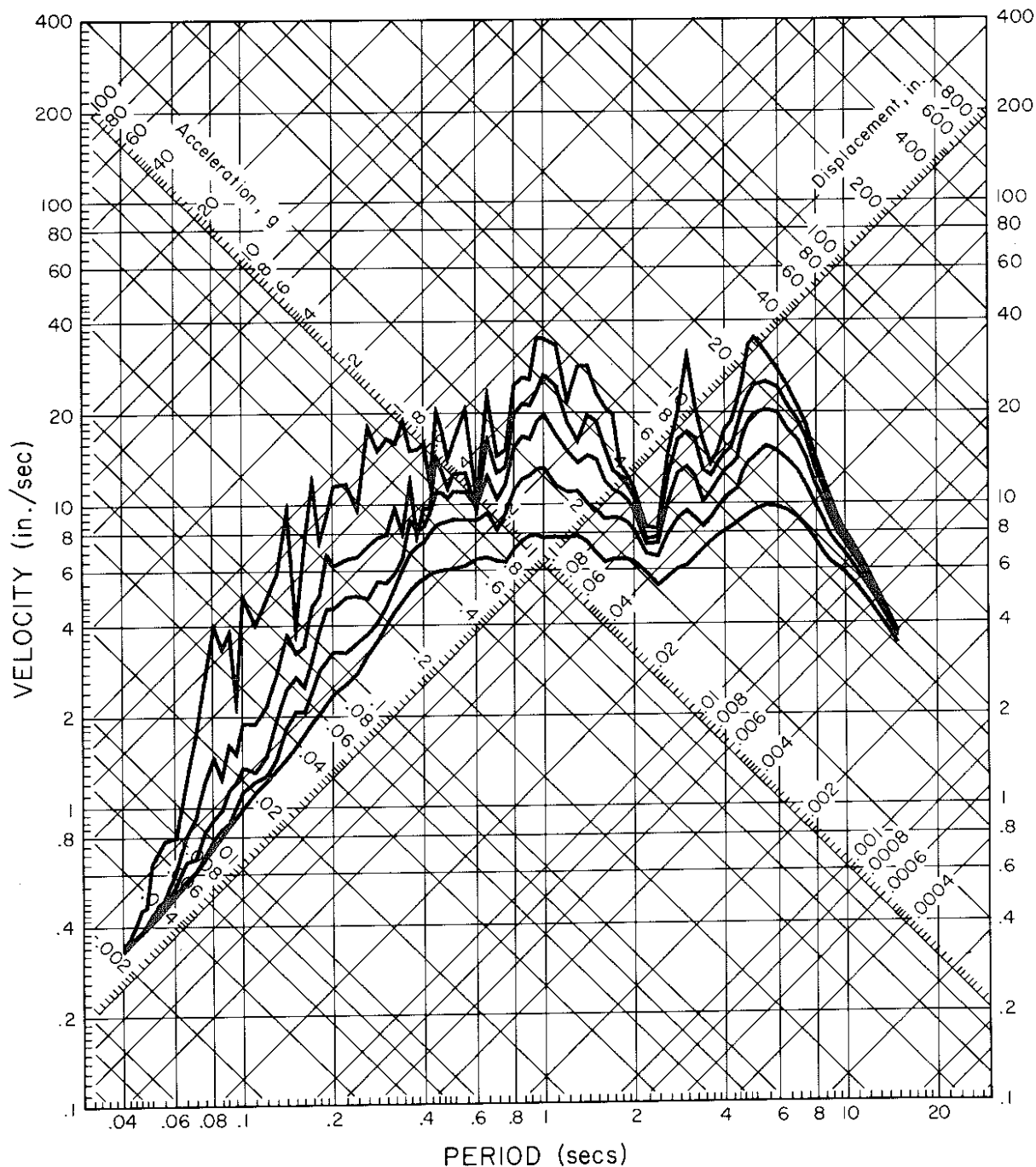


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP 553E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



111F089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP \$53E
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

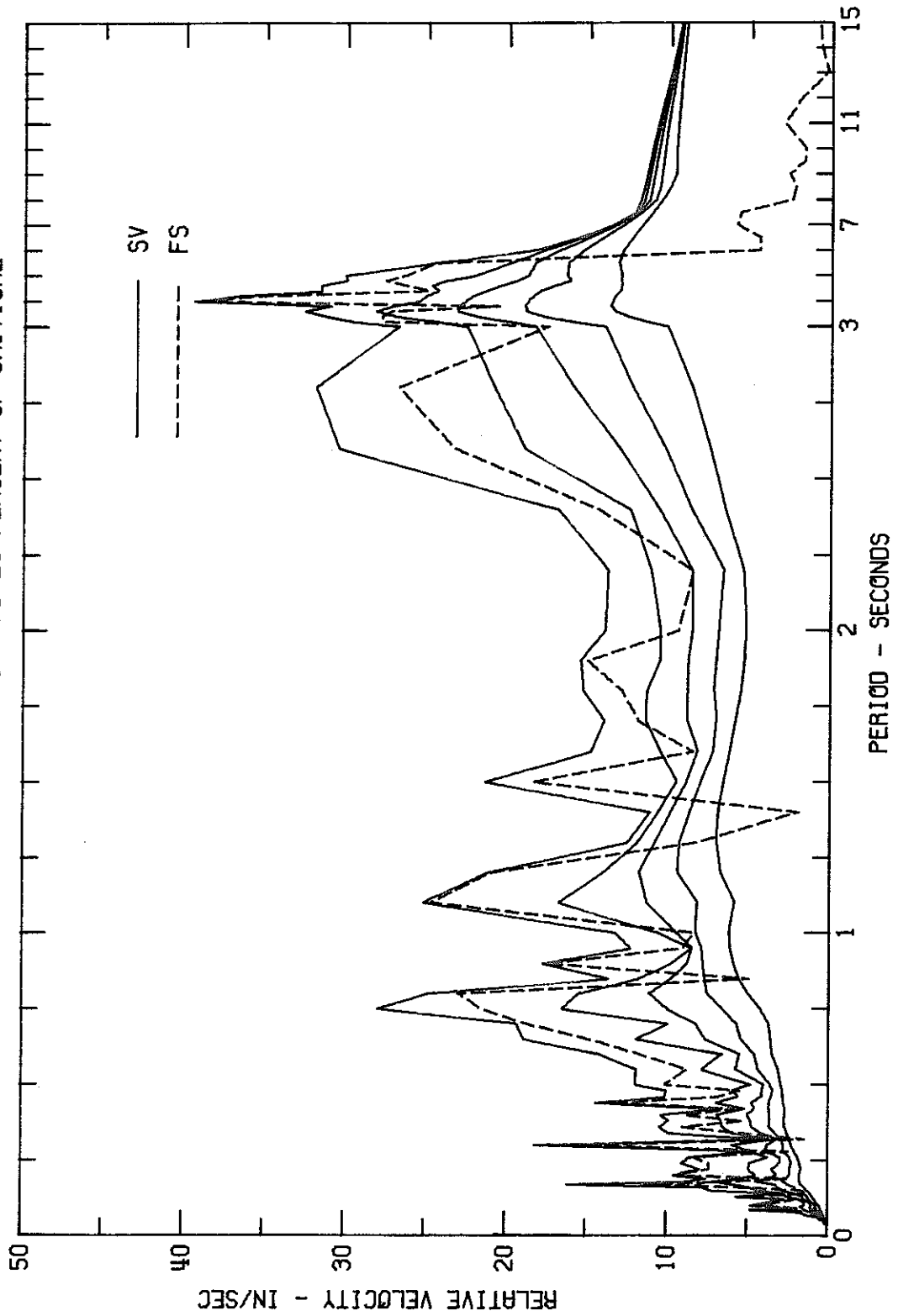
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	274-4	218-5	751-4	139-3	343-3	211-5	683-4	135-3	332-3	210-5	712-4	134-3	331-3	210-5	708-4	134-3	331-3
0.042	321-4	242-5	785-4	140-3	362-3	236-5	849-4	136-3	353-3	234-5	795-4	135-3	350-3	232-5	781-4	135-3	348-3
0.044	557-4	281-5	992-4	148-3	401-3	258-5	816-4	136-3	368-3	256-5	840-4	135-3	365-3	255-5	858-4	134-3	364-3
0.046	799-4	332-5	186-3	160-3	453-3	279-5	944-4	135-3	382-3	278-5	947-4	134-3	380-3	278-5	953-4	134-3	380-3
0.048	103-3	356-5	161-3	158-3	466-3	311-5	106-3	138-3	407-3	307-5	109-3	136-3	402-3	302-5	106-3	134-3	396-3
0.050	246-3	518-5	319-3	212-3	652-3	349-5	150-3	142-3	438-3	333-5	129-3	136-3	419-3	327-5	118-3	134-3	411-3
0.055	276-3	681-5	462-3	230-3	778-3	431-5	192-3	145-3	492-3	411-5	178-3	139-3	470-3	401-5	160-3	135-3	458-3
0.060	298-3	758-5	577-3	215-3	794-3	583-5	338-3	165-3	611-3	526-5	255-3	149-3	551-3	496-5	211-3	140-3	519-3
0.065	100-2	125-4	100-2	303-3	121-2	831-5	493-3	201-3	804-3	683-5	392-3	165-3	660-3	590-5	303-3	143-3	570-3
0.070	151-2	195-4	156-2	408-3	175-2	103-4	760-3	218-3	932-3	752-5	513-3	156-3	675-3	685-5	368-3	143-3	615-3
0.075	134-2	325-4	235-2	592-3	272-2	146-4	920-3	267-3	122-2	995-5	586-3	182-3	834-3	827-5	395-3	151-3	693-3
0.080	309-2	510-4	371-2	815-3	400-2	186-4	113-2	299-3	142-2	116-4	634-3	188-3	917-3	999-5	428-3	160-3	784-3
0.085	234-2	456-4	320-2	645-3	337-2	168-4	946-3	237-3	124-2	132-4	682-3	189-3	982-3	114-4	500-3	162-3	846-3
0.090	347-2	551-4	353-2	696-3	384-2	231-4	114-2	292-3	161-2	163-4	734-3	206-3	136-2	127-4	544-3	162-3	892-3
0.095	151-2	341-4	209-2	386-3	225-2	227-4	120-2	258-3	150-2	184-4	838-3	209-3	121-2	152-4	613-3	175-3	101-2
0.100	333-2	801-4	487-2	819-3	503-2	303-4	142-2	312-3	190-2	216-4	828-3	221-3	136-2	180-4	650-3	184-3	113-2
0.110	254-2	708-4	383-2	599-3	404-2	333-4	162-2	279-3	190-2	229-4	103-2	195-3	131-2	214-4	776-3	174-3	122-2
0.120	321-2	949-4	471-2	674-3	497-2	418-4	192-2	298-3	219-2	284-4	123-2	202-3	148-2	243-4	977-3	174-3	127-2
0.130	346-2	125-3	558-2	758-3	605-2	579-4	208-2	351-3	280-2	409-4	145-2	246-3	197-2	303-4	117-2	184-3	146-2
0.140	960-2	216-3	967-2	112-2	970-2	836-4	314-2	434-3	375-2	553-4	196-2	290-3	248-2	413-4	139-2	216-3	185-2
0.150	151-2	933-4	354-2	424-3	391-2	777-4	294-2	354-3	325-2	650-4	226-2	294-3	272-2	500-4	155-2	229-3	209-2
0.160	537-2	188-3	720-2	754-3	741-2	879-4	327-2	349-3	345-2	640-4	211-2	254-3	251-2	529-4	175-2	217-3	207-2
0.170	111-1	326-3	117-1	115-2	120-1	127-3	441-2	452-3	463-2	839-4	279-2	296-3	310-2	660-4	198-2	235-3	244-2
0.180	763-2	218-3	762-2	690-3	763-2	146-3	463-2	461-3	510-2	111-3	352-2	352-3	390-2	822-4	251-2	262-3	287-2
0.190	649-2	283-3	901-2	801-3	935-2	209-3	677-2	589-3	691-2	138-3	441-2	398-3	458-2	934-4	292-2	270-3	308-2
0.200	722-2	371-3	114-1	940-3	116-1	202-3	589-2	522-3	636-2	146-3	457-2	369-3	501-2	114-3	335-2	252-3	327-2
0.220	100-1	416-3	116-1	880-3	118-1	234-3	607-2	499-3	669-2	175-3	457-2	369-3	501-2	114-3	335-2	252-3	327-2
0.240	535-2	371-3	913-2	659-3	972-2	260-3	652-2	461-3	681-2	193-3	498-2	341-3	505-2	135-3	369-2	239-3	353-2
0.260	169-1	758-3	178-1	114-2	183-1	306-3	768-2	462-3	740-2	204-3	509-2	307-3	494-2	156-3	351-2	235-3	378-2
0.280	146-1	679-3	151-1	885-3	152-1	351-3	749-2	458-3	788-2	251-3	486-2	329-3	563-2	184-3	320-2	244-3	413-2
0.300	139-1	802-3	169-1	911-3	168-1	384-3	778-2	435-3	806-2	266-3	486-2	301-3	557-2	223-3	380-2	259-3	467-2
0.320	130-1	822-3	156-1	821-3	161-1	503-3	948-2	501-3	981-2	306-3	574-2	305-3	601-2	275-3	482-2	299-3	624-2
0.340	182-1	104-2	188-1	920-3	192-1	439-3	773-2	389-3	812-2	365-3	578-2	326-3	676-2	337-3	482-2	299-3	624-2
0.360	131-1	874-3	150-1	690-3	152-1	690-3	709-2	340-3	793-2	501-3	668-2	359-3	829-2	446-3	602-2	318-3	738-2
0.380	127-1	934-3	152-1	681-3	154-1	479-3	709-2	340-3	793-2	501-3	668-2	359-3	829-2	446-3	602-2	318-3	738-2
0.400	103-1	102-2	159-1	653-3	160-1	629-3	803-2	404-3	988-2	544-3	691-2	353-3	855-2	486-3	651-2	319-3	763-2
0.420	753-2	795-3	112-1	461-3	119-1	656-3	788-2	381-3	945-2	642-3	798-2	372-3	961-2	550-3	822-2	323-3	863-2
0.440	170-1	144-2	202-1	761-3	205-1	101-2	130-1	539-3	182-1	779-3	100-1	416-3	111-1	607-3	717-2	328-3	866-2
0.460	167-1	129-2	173-1	627-3	177-1	949-3	121-1	458-3	129-1	809-3	104-1	394-3	110-1	647-3	870-2	318-3	884-2
0.480	950-2	109-2	136-1	487-3	143-1	875-3	107-1	388-3	114-1	810-3	102-1	362-3	106-1	681-3	898-2	306-3	892-2
0.500	907-2	128-2	154-1	527-3	161-1	101-2	122-1	417-3	128-1	894-3	109-1	365-3	112-1	719-3	932-2	298-3	904-2
0.550	192-1	183-2	206-1	621-3	209-1	112-2	135-1	382-3	129-1	976-3	116-1	332-3	111-1	790-3	903-2	270-3	903-2
0.600	840-2	997-3	103-1	283-3	104-1	923-3	102-1	263-3	967-2	950-3	102-1	272-3	995-2	858-3	877-2	248-3	899-2
0.650	225-1	240-2	232-1	581-3	232-1	171-2	161-1	416-3	165-1	130-2	116-1	317-3	126-1	983-3	839-2	243-3	950-2
0.700	117-1	163-2	150-1	341-3	146-1	143-2	126-1	300-3	128-1	117-2	966-2	247-3	105-1	931-3	674-2	199-3	836-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PERCENT					DAMPING = 20 PER CENT					
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	
0.75	117-1	183-2	148-1	334-3	153-1	161-2	118-1	294-3	135-1	142-2	988-2	259-3	119-1	113-2	786-2	209-3	949-2	782-3	557-2	152-3	655-2	782-3	557-2	152-3	655-2	
0.80	101-1	320-2	241-1	512-3	251-1	258-2	189-1	413-3	202-1	200-2	142-1	321-3	157-1	145-2	983-2	236-3	114-1	924-3	638-2	158-3	725-2	924-3	638-2	158-3	725-2	
0.85	221-1	361-2	268-1	511-3	267-1	295-2	214-1	418-3	218-1	230-2	161-1	328-3	170-1	166-2	110-1	239-3	123-1	104-2	711-2	156-3	771-2	104-2	711-2	156-3	771-2	
0.90	190-1	376-2	261-1	474-3	262-1	308-2	207-1	389-3	215-1	238-2	152-1	303-3	166-1	180-2	114-1	232-3	126-1	755-2	154-3	798-2	755-2	154-3	798-2	755-2	154-3	798-2
0.95	340-1	545-2	358-1	618-3	360-1	364-2	233-1	413-3	240-1	288-2	176-1	328-3	190-1	200-2	123-1	233-3	132-1	802-2	121-2	801-2	151-3	801-2	121-2	802-2	151-3	801-2
1.00	282-1	568-2	353-1	581-3	357-1	433-2	265-1	443-3	272-1	320-2	204-1	329-3	201-1	213-2	143-1	222-3	134-1	125-2	908-2	141-3	786-2	125-2	908-2	141-3	786-2	
1.10	319-1	597-2	336-1	504-3	341-1	435-2	235-1	368-3	248-1	300-2	181-1	255-3	171-1	204-2	138-1	179-3	116-1	138-2	968-2	134-3	791-2	138-2	968-2	134-3	791-2	
1.20	890-2	424-2	225-1	301-3	222-1	360-2	192-1	256-3	188-1	289-2	163-1	207-3	151-1	212-2	130-1	155-3	111-1	150-2	932-2	115-3	786-2	150-2	932-2	115-3	786-2	
1.30	281-1	599-2	289-1	362-3	289-1	337-2	174-1	204-3	163-1	288-2	145-1	175-3	139-1	231-2	116-1	144-3	111-1	165-2	879-2	111-3	798-2	165-2	879-2	111-3	798-2	
1.40	289-1	648-2	290-1	338-3	291-1	443-2	188-1	231-3	199-1	328-2	140-1	172-3	147-1	226-2	108-1	122-3	101-1	169-2	928-2	100-3	760-2	169-2	928-2	100-3	760-2	
1.50	153-1	565-2	227-1	256-3	236-1	454-2	187-1	206-3	190-1	339-2	152-1	154-3	142-1	230-2	127-1	107-3	965-2	166-2	102-1	883-4	698-2	166-2	102-1	883-4	698-2	
1.60	141-1	537-2	219-1	214-3	211-1	394-2	197-1	157-3	154-1	306-2	171-1	123-3	120-1	230-2	141-1	940-4	904-2	168-2	108-1	760-4	652-2	168-2	108-1	760-4	652-2	
1.70	198-1	542-2	202-1	191-3	200-1	353-2	186-1	125-3	130-1	305-2	167-1	108-3	112-1	247-2	141-1	895-4	915-2	180-2	110-1	676-4	666-2	180-2	110-1	676-4	666-2	
1.80	115-1	383-2	170-1	122-3	135-1	356-2	162-1	112-3	124-1	314-2	150-1	997-4	109-1	259-2	133-1	830-4	906-2	191-2	108-1	647-4	667-2	191-2	108-1	647-4	667-2	
1.90	799-2	380-2	139-1	107-3	125-1	352-2	136-1	999-4	116-1	315-2	130-1	900-4	104-1	266-2	120-1	772-4	880-2	201-2	104-1	598-4	666-2	201-2	104-1	598-4	666-2	
2.00	607-2	362-2	111-1	928-4	114-1	337-2	111-1	864-4	106-1	305-2	110-1	789-4	960-2	264-2	107-1	699-4	829-2	207-2	985-2	563-4	652-2	207-2	985-2	563-4	652-2	
2.20	669-2	297-2	892-2	628-4	849-2	271-2	873-2	575-4	775-2	261-2	848-2	560-4	746-2	243-2	856-2	541-4	694-2	209-2	873-2	498-4	599-2	209-2	873-2	498-4	599-2	
2.40	557-2	319-2	786-2	567-4	837-2	301-2	784-2	535-4	788-2	288-2	779-2	513-4	755-2	259-2	763-2	466-4	679-2	208-2	789-2	423-4	545-2	208-2	789-2	423-4	545-2	
2.60	765-2	616-2	134-1	932-4	148-1	522-2	114-1	790-4	126-1	424-2	929-2	644-4	102-1	336-2	728-2	516-4	813-2	241-2	737-2	392-4	583-2	241-2	737-2	392-4	583-2	
2.80	175-1	908-2	197-1	118-3	203-1	738-2	152-1	963-4	165-1	572-2	119-1	749-4	128-1	406-2	863-2	538-4	911-2	276-2	704-2	387-4	621-2	276-2	704-2	387-4	621-2	
3.00	313-1	150-1	313-1	170-3	314-1	838-2	174-1	954-4	175-1	643-2	130-1	735-4	134-1	459-2	892-2	531-4	962-2	303-2	683-2	376-4	635-2	303-2	683-2	376-4	635-2	
3.20	163-1	107-1	215-1	107-3	211-1	845-2	164-1	844-4	165-1	633-2	128-1	636-4	124-1	461-2	931-2	468-4	905-2	346-2	667-2	365-4	679-2	346-2	667-2	365-4	679-2	
3.40	130-1	885-2	164-1	783-4	163-1	709-2	128-1	628-4	131-1	558-2	101-1	496-4	103-1	462-2	849-2	415-4	854-2	390-2	662-2	363-4	721-2	390-2	662-2	363-4	721-2	
3.60	765-2	785-2	130-1	620-4	137-1	721-2	115-1	569-4	125-1	636-2	105-1	504-4	111-1	522-2	913-2	418-4	911-2	436-2	706-2	365-4	761-2	436-2	706-2	365-4	761-2	
3.80	786-2	919-2	153-1	651-4	152-1	837-2	136-1	593-4	138-1	732-2	119-1	521-4	121-1	596-2	102-1	425-4	986-2	481-2	781-2	363-4	796-2	481-2	781-2	363-4	796-2	
4.00	178-1	113-1	178-1	725-4	178-1	949-2	143-1	607-4	149-1	830-2	128-1	533-4	130-1	674-2	109-1	439-4	105-1	524-2	837-2	361-4	824-2	524-2	837-2	361-4	824-2	
4.20	182-1	126-1	191-1	734-4	189-1	103-1	145-1	602-4	155-1	908-2	132-1	530-4	135-1	736-2	114-1	439-4	110-1	567-2	875-2	356-4	849-2	567-2	875-2	356-4	849-2	
4.40	138-1	153-1	222-1	809-4	218-1	126-1	180-1	671-4	181-1	999-2	146-1	529-4	142-1	794-2	115-1	428-4	113-1	615-2	893-2	342-4	878-2	615-2	893-2	342-4	878-2	
4.60	248-1	191-1	264-1	927-4	262-1	155-1	216-1	750-4	211-1	125-1	172-1	608-4	170-1	946-2	124-1	468-4	129-1	664-2	894-2	342-4	907-2	664-2	894-2	342-4	907-2	
4.80	327-1	259-1	341-1	115-3	340-1	178-1	238-1	794-4	234-1	145-1	187-1	649-4	190-1	106-1	139-1	485-4	139-1	714-2	930-2	334-4	935-2	714-2	930-2	334-4	935-2	
5.00	352-1	285-1	358-1	116-3	358-1	198-1	249-1	814-4	249-1	159-1	200-1	657-4	200-1	114-1	152-1	480-4	143-1	764-2	983-2	335-4	960-2	764-2	983-2	335-4	960-2	
5.50	293-1	278-1	324-1	941-4	318-1	224-1	276-1	759-4	256-1	181-1	225-1	616-4	207-1	138-1	167-1	479-4	157-1	876-2	104-1	325-4	100-1	876-2	104-1	325-4	100-1	
6.00	262-1	268-1	290-1	764-4	281-1	234-1	258-1	656-4	245-1	193-1	220-1	551-4	202-1	144-1	175-1	420-4	151-1	945-2	119-1	303-4	990-2	945-2	119-1	303-4	990-2	
6.50	234-1	253-1	273-1	613-4	245-1	219-1	247-1	531-4	211-1	183-1	214-1	447-4	177-1	145-1	172-1	364-4	140-1	991-2	121-1	273-4	958-2	991-2	121-1	273-4	958-2	
7.00	176-1	235-1	234-1	492-4	211-1	212-1	212-1	443-4	190-1	182-1	183-1	383-4	163-1	145-1	150-1	313-4	130-1	101-1	113-1	242-4	910-2	101-1	113-1	242-4	910-2	
7.50	122-1	217-1	209-1	395-4	182-1	196-1	191-1	358-4	164-1	170-1	169-1	311-4	142-1	137-1	138-1	256-4	114-1	100-1	108-1	208-4	839-2	100-1	108-1	208-4	839-2	
8.00	105-1	184-1	194-1	294-4	144-1	168-1	181-1	269-4	132-1	149-1	164-1	240-4	117-1	127-1	139-1	209-4	100-1	978-2	107-1	179-4	768-2	978-2	107-1	179-4	768-2	
8.50	920-2	165-1	169-1	234-4	122-1	154-1	161-1	219-4	114-1	140-1	149-1	201-4	103-1	121-1	131-1	177-4	900-2									

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

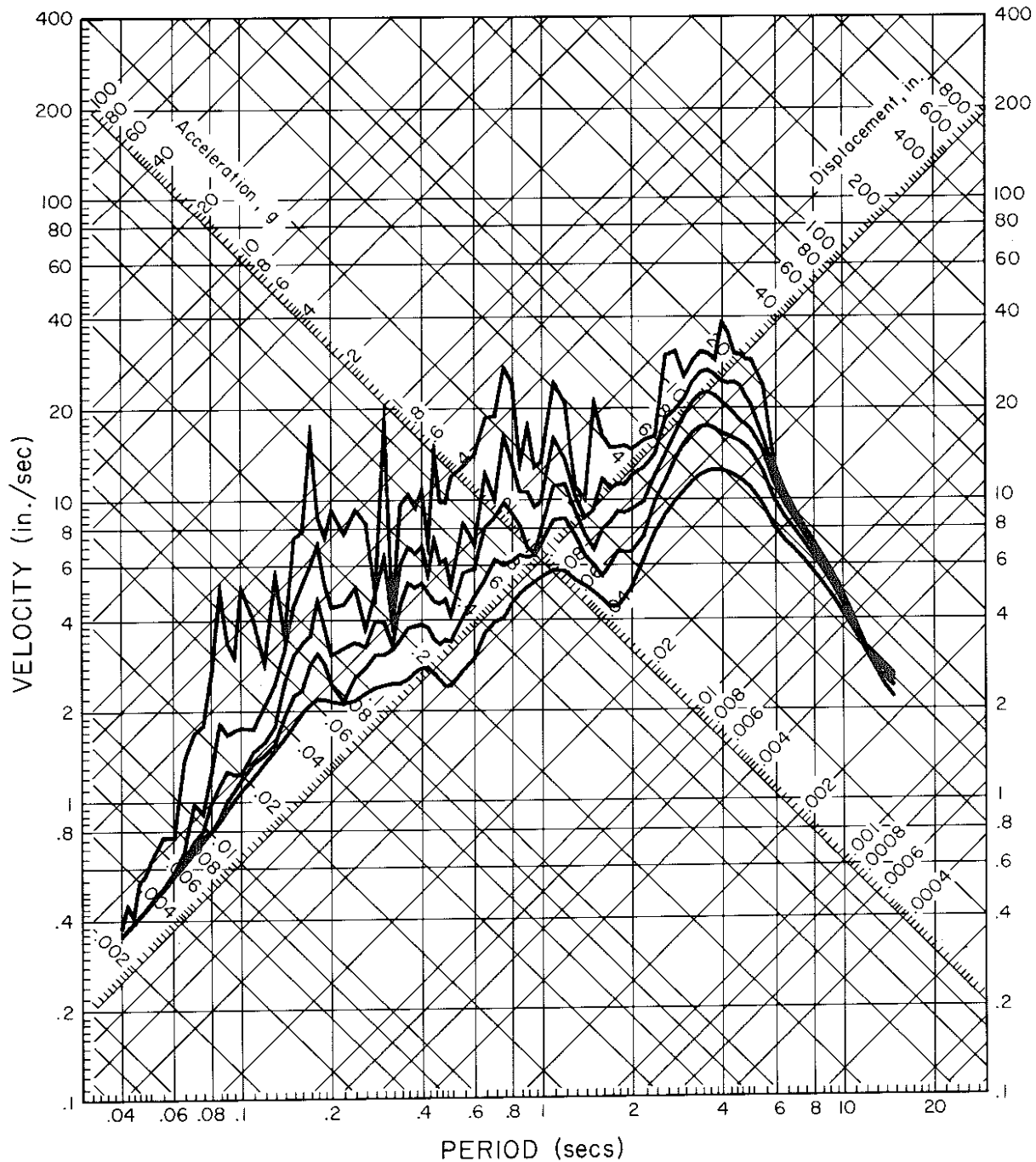


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37M
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	231-4	242-5	930-4	155-3	381-3	229-5	886-4	146-3	360-3	228-5	813-4	145-3	358-3	228-5	777-4	146-3	359-3
0.042	877-4	303-5	137-3	176-3	454-3	251-5	852-4	145-3	375-3	252-5	856-4	146-3	378-3	252-5	856-4	146-3	378-3
0.044	386-4	289-5	122-3	153-3	413-3	277-5	104-3	146-3	395-3	278-5	990-4	147-3	397-3	278-5	942-4	147-3	398-3
0.046	123-3	399-5	226-3	193-3	546-3	308-5	113-3	148-3	418-3	306-5	109-3	147-3	418-3	306-5	104-3	148-3	418-3
0.048	142-3	438-5	197-3	194-3	574-3	335-5	125-3	148-3	439-3	335-5	122-3	148-3	438-3	335-5	115-3	148-3	439-3
0.050	175-3	506-5	258-3	207-3	636-3	370-5	147-3	151-3	465-3	365-5	135-3	149-3	459-3	365-5	124-3	150-3	459-3
0.055	259-3	673-5	510-3	227-3	769-3	457-5	188-3	154-3	522-3	457-5	152-3	154-3	522-3	452-5	145-3	153-3	517-3
0.060	270-3	734-5	437-3	208-3	768-3	566-5	265-3	160-3	593-3	553-5	209-3	157-3	579-3	553-5	197-3	157-3	579-3
0.065	939-3	145-4	111-2	352-3	140-2	722-5	467-3	174-3	698-3	678-5	334-3	164-3	656-3	669-5	273-3	162-3	647-3
0.070	746-3	191-4	141-2	399-3	171-2	111-4	666-3	232-3	997-3	836-5	438-3	175-3	750-3	797-5	352-3	166-3	715-3
0.075	949-3	217-4	157-2	396-3	182-2	110-4	665-3	199-3	923-3	968-5	548-3	176-3	811-3	921-5	352-3	167-3	771-3
0.080	993-3	354-4	242-2	565-3	278-2	163-4	124-2	262-3	128-2	128-4	732-3	204-3	100-2	103-4	577-3	165-3	810-3
0.085	472-2	695-4	488-2	985-3	514-2	249-4	145-2	352-3	184-2	156-4	922-3	219-3	115-2	121-4	670-3	172-3	899-3
0.090	185-2	490-4	279-2	619-3	342-2	242-4	154-2	305-3	169-2	183-4	105-2	230-3	128-2	146-4	740-3	185-3	102-2
0.095	268-2	465-4	301-2	527-3	307-2	265-4	167-2	299-3	175-2	189-4	103-2	212-3	125-2	166-4	738-3	191-3	110-2
0.100	461-2	831-4	482-2	850-3	522-2	284-4	148-2	289-3	178-2	199-4	101-2	205-3	125-2	190-4	744-3	193-3	119-2
0.110	311-2	721-4	379-2	609-3	411-2	310-4	146-2	263-3	177-2	260-4	109-2	222-3	148-2	238-4	912-3	204-3	136-2
0.120	204-2	558-4	270-2	396-3	292-2	406-4	174-2	287-3	212-2	305-4	152-2	218-3	160-2	277-4	124-2	197-3	145-2
0.130	552-2	118-3	572-2	719-3	574-2	521-4	255-2	313-3	251-2	376-4	157-2	227-3	181-2	326-4	124-2	197-3	157-2
0.140	129-2	804-4	312-2	419-3	360-2	728-4	282-2	380-3	326-2	563-4	207-2	294-3	253-2	435-4	155-2	231-3	195-2
0.150	167-2	182-3	738-2	831-3	766-2	109-3	444-2	499-3	459-2	748-4	288-2	344-3	313-2	547-4	194-2	252-3	229-2
0.160	527-2	205-3	777-2	822-3	808-2	137-3	490-2	549-3	540-2	875-4	310-2	352-3	343-2	608-4	205-2	248-3	238-2
0.170	112-1	457-3	162-1	161-2	168-1	169-3	585-2	600-3	625-2	982-4	326-2	351-3	363-2	786-4	246-2	279-3	290-2
0.180	610-2	256-3	863-2	809-3	895-2	209-3	715-2	662-3	730-2	136-3	445-2	431-3	475-2	908-4	277-2	288-3	317-2
0.190	252-2	232-3	755-2	657-3	767-2	161-3	543-2	456-3	532-2	116-3	371-2	328-3	385-2	881-4	258-2	252-3	291-2
0.200	957-2	302-3	951-2	772-3	949-2	143-3	449-2	369-3	451-2	995-4	318-2	250-3	312-2	796-4	234-2	208-3	250-2
0.220	734-2	276-3	794-2	583-3	788-2	161-3	490-2	343-3	461-2	115-3	342-2	243-3	330-2	765-4	234-2	166-3	218-2
0.240	738-2	364-3	908-2	647-3	954-2	200-3	485-2	353-3	525-2	131-3	298-2	237-3	345-2	100-3	225-2	180-3	263-2
0.260	829-2	353-3	852-2	535-3	855-2	157-3	370-2	238-3	380-2	137-3	293-2	206-3	332-2	117-3	237-2	181-3	284-2
0.280	243-2	222-3	500-2	290-3	499-2	223-3	496-2	294-3	502-2	181-3	387-2	241-3	401-2	139-3	277-2	189-3	313-2
0.300	156-1	880-3	182-1	100-2	184-1	314-3	594-2	357-3	659-2	191-3	375-2	217-3	401-2	149-3	276-2	176-3	313-2
0.320	145-2	216-3	404-2	216-3	425-2	201-3	357-2	201-3	395-2	171-3	309-2	170-3	336-2	166-3	288-2	167-3	327-2
0.340	551-2	538-3	996-2	476-3	995-2	330-3	601-2	298-3	627-2	249-3	419-2	221-3	461-2	191-3	329-2	174-3	353-2
0.360	903-2	614-3	104-1	485-3	107-1	409-3	654-2	324-3	715-2	311-3	474-2	246-3	544-2	220-3	365-2	175-3	385-2
0.380	525-2	584-3	990-2	413-3	966-2	408-3	665-2	291-3	670-2	316-3	481-2	225-3	523-2	236-3	358-2	169-3	390-2
0.400	889-2	710-3	103-1	453-3	111-1	458-3	691-2	292-3	727-2	345-3	501-2	220-3	543-2	252-3	362-2	165-3	396-2
0.420	582-2	487-3	706-2	282-3	729-2	384-3	516-2	222-3	574-2	334-3	456-2	193-3	501-2	257-3	366-2	153-3	385-2
0.440	134-1	102-2	144-1	542-3	146-1	529-3	694-2	280-3	755-2	330-3	472-2	175-3	471-2	247-3	364-2	132-3	353-2
0.460	676-2	741-3	101-1	358-3	101-1	462-3	559-2	224-3	631-2	339-3	412-2	165-3	463-2	248-3	352-2	122-3	339-2
0.480	560-2	769-3	100-1	341-3	100-1	496-3	592-2	220-3	649-2	366-3	408-2	162-3	479-2	269-3	341-2	122-3	352-2
0.500	101-1	972-3	119-1	397-3	122-1	420-3	480-2	171-3	528-2	334-3	399-2	136-3	420-2	275-3	360-2	114-3	346-2
0.550	875-2	116-2	119-1	395-3	133-1	751-3	788-2	254-3	858-2	514-3	575-2	175-3	587-2	367-3	438-2	125-3	420-2
0.600	116-1	139-2	141-1	396-3	146-1	692-3	657-2	196-3	725-2	578-3	550-2	165-3	606-2	468-3	460-2	135-3	490-2
0.650	148-1	198-2	189-1	480-3	161-1	129-3	119-1	315-3	125-1	858-3	767-2	208-3	809-2	576-3	545-2	142-3	557-2
0.700	187-1	217-2	193-1	453-3	194-1	114-2	993-2	238-3	102-1	100-2	824-2	209-3	899-2	722-3	572-2	153-3	648-2
																	449-3 371-2 102-3 403-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SC AND G FOR SA

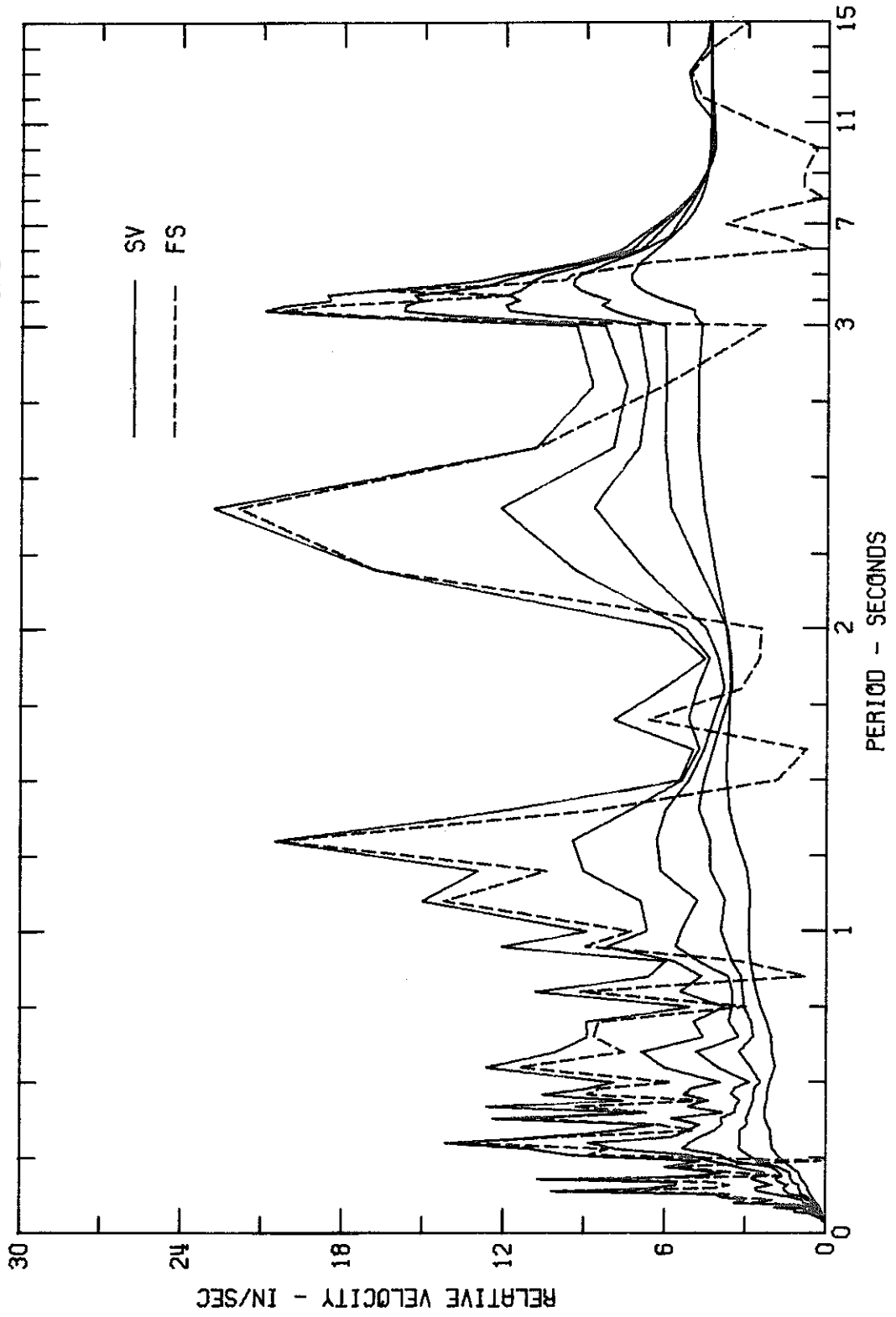
DAMPING = 0 PER CENT						DAMPING = 2 PER CENT						DAMPING = 5 PER CENT						DAMPING = 10 PER CENT						DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	215-1	335-2	279-1	609-3	280-1	198-2	165-1	362-3	166-1	119-2	100-1	218-3	100-1	741-3	661-2	137-3	620-2	495-3	425-2	947-4	414-2								
0.80	229-1	317-2	247-1	506-3	249-1	172-2	154-1	276-3	135-1	117-2	111-1	189-3	922-2	817-3	755-2	132-3	641-2	592-3	502-2	100-3	465-2								
0.85	491-1	281-2	135-1	257-3	134-1	148-2	117-1	209-3	109-1	113-2	975-2	161-3	841-2	907-3	772-2	130-3	670-2	677-3	559-2	102-3	500-2								
0.90	175-1	258-2	177-1	325-3	180-1	155-2	974-2	196-3	108-1	101-2	876-2	129-3	711-2	944-3	781-2	121-3	659-2	752-3	592-2	102-3	525-2								
0.95	902-2	197-2	122-1	224-3	130-1	146-2	847-2	166-3	968-2	102-2	846-2	117-3	680-2	101-2	791-2	117-3	670-2	825-3	614-2	101-3	545-2								
1.00	838-2	218-2	132-1	223-3	137-1	162-2	105-1	165-3	101-1	129-2	945-2	133-3	814-2	116-2	826-2	121-3	729-2	902-3	620-2	100-3	566-2								
1.10	246-1	439-2	251-1	371-3	251-1	287-2	167-1	243-3	164-1	199-2	113-1	169-3	114-1	153-2	817-2	132-3	879-2	105-2	586-2	962-4	599-2								
1.20	209-1	407-2	211-1	289-3	213-1	265-2	139-1	189-3	139-1	221-2	118-1	158-3	115-1	170-2	942-2	123-3	890-2	113-2	677-2	881-4	594-2								
1.30	820-2	234-2	124-1	142-3	113-1	218-2	118-1	132-3	105-1	195-2	108-1	119-3	943-2	161-2	927-2	101-3	778-2	114-2	701-2	768-4	554-2								
1.40	196-2	228-2	111-1	119-3	102-1	199-2	105-1	104-3	893-2	175-2	981-2	920-4	788-2	148-2	865-2	802-4	668-2	118-2	689-2	702-4	533-2								
1.50	183-1	514-2	213-1	233-3	215-1	227-2	948-2	123-3	952-2	166-2	884-2	763-4	699-2	147-2	797-2	690-4	619-2	120-2	656-2	628-4	505-2								
1.60	847-2	423-2	147-1	169-3	168-1	306-2	105-1	122-3	120-1	208-2	820-2	838-4	819-2	145-2	721-2	595-4	572-2	121-2	621-2	561-4	477-2								
1.70	118-1	442-2	139-1	146-3	152-1	301-2	114-1	106-3	111-1	234-2	884-2	833-4	867-2	169-2	703-2	605-4	672-2	122-2	584-2	503-4	452-2								
1.80	128-1	440-2	152-1	139-3	153-1	333-2	113-1	105-3	116-1	269-2	882-2	857-4	941-2	197-2	719-2	642-4	691-2	129-2	549-2	453-4	452-2								
1.90	150-1	468-2	154-1	132-3	154-1	348-2	105-1	987-4	115-1	281-2	878-2	801-4	930-2	207-2	705-2	602-4	685-2	146-2	528-2	434-4	485-2								
2.00	940-2	479-2	138-1	122-3	150-1	393-2	105-1	100-3	123-1	304-2	851-2	781-4	956-2	218-2	689-2	568-4	667-2	166-2	521-2	404-4	523-2								
2.40	144-1	637-2	169-1	113-3	166-1	559-2	124-1	994-4	146-1	476-2	106-1	848-4	124-1	389-2	865-2	700-4	101-1	305-2	656-2	572-4	798-2								
2.60	233-1	128-1	305-1	193-3	309-1	788-2	189-1	119-3	190-1	605-2	131-1	920-4	146-1	492-2	103-1	757-4	118-1	380-2	751-2	608-4	919-2								
3.00	175-1	125-1	267-1	142-3	262-1	106-1	226-1	121-3	223-1	933-2	183-1	106-3	170-1	624-2	123-1	828-4	140-1	453-2	865-2	627-4	101-1								
3.20	278-1	151-1	297-1	150-3	296-1	128-1	245-1	128-3	252-1	110-1	201-1	110-3	216-1	872-2	161-1	888-4	171-1	600-2	115-1	632-4	117-1								
3.40	278-1	172-1	314-1	152-3	318-1	147-1	271-1	130-3	271-1	124-1	220-1	110-3	229-1	967-2	179-1	873-4	178-1	670-2	126-1	632-4	123-1								
3.60	272-1	179-1	326-1	141-3	312-1	157-1	282-1	124-3	275-1	133-1	231-1	105-3	232-1	103-1	189-1	833-4	180-1	730-2	134-1	620-4	127-1								
3.80	205-1	179-1	309-1	127-3	297-1	160-1	271-1	113-3	265-1	136-1	231-1	974-4	226-1	106-1	189-1	771-4	176-1	778-2	137-1	601-4	128-1								
4.00	393-1	251-1	395-1	160-3	394-1	160-1	255-1	102-3	252-1	137-1	226-1	885-4	216-1	107-1	188-1	707-4	169-1	816-2	135-1	574-4	128-1								
4.20	355-1	242-1	366-1	140-3	362-1	166-1	250-1	965-4	248-1	138-1	221-1	805-4	206-1	111-1	184-1	662-4	166-1	844-2	134-1	541-4	126-1								
4.40	248-1	218-1	315-1	115-3	312-1	176-1	243-1	930-4	251-1	137-1	213-1	732-4	196-1	114-1	180-1	618-4	163-1	865-2	130-1	505-4	123-1								
4.60	263-1	227-1	315-1	110-3	310-1	178-1	247-1	861-4	243-1	136-1	204-1	664-4	186-1	116-1	171-1	576-4	159-1	879-2	130-1	472-4	120-1								
4.80	275-1	227-1	300-1	101-3	298-1	171-1	238-1	763-4	224-1	138-1	194-1	620-4	181-1	118-1	162-1	536-4	154-1	888-2	130-1	438-4	116-1								
5.00	263-1	236-1	300-1	969-4	297-1	168-1	199-1	688-4	211-1	138-1	187-1	572-4	174-1	117-1	163-1	497-4	148-1	890-2	130-1	403-4	111-1								
5.50	244-1	214-1	245-1	723-4	244-1	143-1	199-1	484-4	163-1	129-1	183-1	440-4	147-1	110-1	163-1	388-4	126-1	858-2	131-1	327-4	981-2								
6.00	446-2	127-1	184-1	363-4	433-1	120-1	178-1	342-4	126-1	110-1	168-1	316-4	115-1	977-2	153-1	289-4	102-1	792-2	129-1	264-4	829-2								
6.50	445-2	112-1	156-1	272-4	108-1	108-1	153-1	262-4	104-1	101-1	149-1	249-4	984-2	925-2	141-1	230-4	894-2	774-2	123-1	221-4	748-2								
7.00	587-2	105-1	134-1	219-4	945-2	102-1	134-1	214-4	918-2	977-2	132-1	207-4	877-2	905-2	128-1	196-4	812-2	776-2	117-1	191-4	696-2								
7.50	565-2	996-2	121-1	181-4	834-2	973-2	120-1	177-4	815-2	938-2	119-1	173-4	786-2	880-2	118-1	168-4	737-2	770-2	110-1	166-4	645-2								
8.00	246-2	956-2	118-1	152-4	751-2	936-2	116-1	150-4	735-2	906-2	113-1	147-4	712-2	856-2	109-1	145-4	672-2	761-2	105-1	166-4	645-2								
8.50	223-2	924-2	116-1	130-4	683-2	905-2	114-1	128-4	669-2	877-2	111-1	127-4	648-2	833-2	106-1	126-4	615-2	748-2	999-2	129-4	553-2								
9.00	264-2	893-2	114-1	112-4	623-2	875-2	112-1	111-4	611-2	849-2	109-1	110-4	592-2	808-2	105-1	111-4	564-2	734-2	966-2	114-4	512-2								
9.50	170-2	858-2	112-1	973-5	567-2	842-2	111-1	958-5	556-2	818-2	108-1	956-5	541-2	782-2	104-1	977-5	517-2	717-2	966-2	102-4	474-2								
10.00	164-2	819-2	111-1	837-5	514-2	805-2	109-1	827-5	505-2	785-2	107-1	831-5	493-2	754-2	103-1	861-5	474-2	699-2	953-2	757-5	439-2								
11.00	294-2	730-2	107-1	617-5	417-2	723-2	106-1	615-5	413-2	712-2	104-1	628-5	406-2	694-2	101-1	673-5	396-2	659-2	962-2	923-5	376-2								
12.00	189-2	640-2	103-1	454-5	335-2	640-2	102-1	458-5	335-2	638-2	101-1	479-5	334-2	634-2	989-2	533-5	332-2	618-2	940-2	637-5	323-2								
13.00	264-3	641-2	994-2	387-5	309-2	626-2	989-2	383-5	302-2	606-2	980-2	386-5	293-2	579-2	964-2	428-5	279-2	580-2	926-2	547-5	280-2								
14.00	567-3	643-2	959-2	335-5	288-2	629-2	956-2	332-5	282-2	610-2	951-2	338-5	274-2	582-2	940-2	352-5	261-2	546-2	912-2	478-5	245-2								
15.00	798-3	637-2	929-2	289-5	267-2	625-2	928-2	287-5	262-2	608-2	925-2	295-5	254-2	582-2	918-2	313-5	243-2	336-2	898-2	425-5	224-2								

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

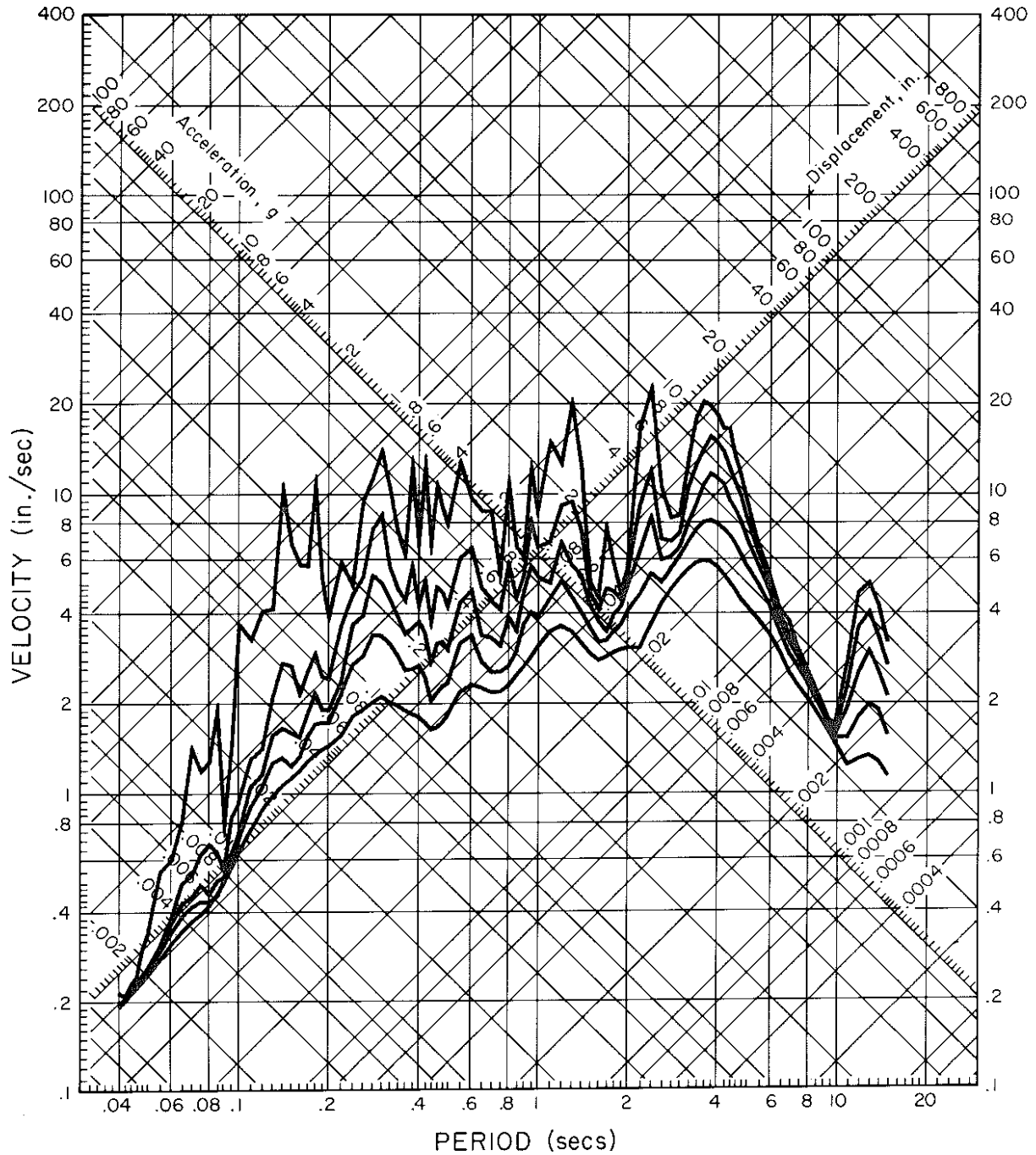


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	603-4	136-5	856-4	873-4	214-3	122-5	403-4	785-4	193-3	123-5	382-4	788-4	193-3	123-5	378-4	787-4	193-3
0.042	201-4	133-5	471-4	806-4	208-3	136-5	422-4	790-4	203-3	136-5	418-4	790-4	203-3	135-5	423-4	790-4	203-3
0.044	199-4	160-5	645-4	850-4	229-3	152-5	507-4	808-4	218-3	150-5	483-4	799-4	215-3	149-5	479-4	793-4	213-3
0.046	109-4	171-5	681-4	864-4	244-3	169-5	551-4	820-4	231-3	167-5	546-4	813-4	229-3	165-5	539-4	801-4	226-3
0.048	116-3	139-3	102-3	139-3	303-3	188-5	638-4	837-4	246-3	186-5	616-4	827-4	244-3	183-5	606-4	816-4	240-3
0.050	178-3	271-5	223-3	111-3	341-3	207-5	774-4	849-4	261-3	207-5	696-4	848-4	260-3	202-5	680-4	835-4	255-3
0.055	290-3	480-5	349-3	162-3	549-3	271-5	125-3	918-4	309-3	267-5	985-4	908-4	305-3	260-5	899-4	880-4	297-3
0.060	456-3	579-5	490-3	164-3	606-3	366-5	220-3	103-3	383-3	353-5	166-3	100-3	370-3	328-5	126-3	942-4	344-3
0.065	422-3	838-5	642-3	203-3	810-3	519-5	294-3	125-3	501-3	444-5	218-3	107-3	429-3	401-5	170-3	976-4	388-3
0.070	920-3	157-4	116-2	329-3	141-2	595-5	297-3	123-3	534-3	502-5	242-3	105-3	451-3	465-5	204-3	983-4	417-3
0.075	602-3	142-4	109-2	258-3	119-2	750-5	472-3	137-3	628-3	592-5	321-3	108-3	496-3	520-5	238-3	944-4	436-3
0.080	410-3	163-4	122-2	261-3	128-2	865-5	592-3	139-3	679-3	587-5	385-3	953-4	461-3	553-5	264-3	886-4	434-3
0.085	186-2	257-4	188-2	363-3	190-2	860-5	423-3	122-3	636-3	692-5	294-3	985-4	512-3	615-5	266-3	875-4	454-3
0.090	479-3	113-4	723-3	142-3	789-3	792-5	363-3	100-3	553-3	755-5	320-3	956-4	527-3	747-5	294-3	947-4	521-3
0.095	124-2	220-4	138-2	249-3	145-2	127-4	604-3	144-3	841-3	962-5	400-3	108-3	636-3	904-5	350-3	103-3	598-3
0.100	271-2	591-4	343-2	604-3	371-2	149-4	822-3	153-3	936-3	116-4	496-3	120-3	731-3	111-4	425-3	113-3	698-3
0.110	197-2	576-4	304-2	487-3	329-2	228-4	912-3	193-3	130-2	185-4	669-3	155-3	106-2	158-4	556-3	134-3	905-3
0.120	368-2	785-4	392-2	557-3	411-2	270-4	134-2	192-3	141-2	222-4	874-3	158-3	116-2	202-4	693-3	146-3	105-2
0.130	360-2	864-4	413-2	523-3	417-2	438-4	197-2	265-3	211-2	325-4	138-2	195-3	157-2	262-4	924-3	160-3	127-2
0.140	938-2	234-3	102-1	122-2	105-1	613-4	258-2	321-3	275-2	370-4	152-2	196-3	166-2	295-4	956-3	154-3	132-2
0.150	415-2	163-3	669-2	741-3	683-2	642-4	683-2	293-3	269-2	382-4	150-2	172-3	160-2	295-4	100-2	137-3	123-2
0.160	358-2	149-3	555-2	596-3	586-2	550-4	197-2	219-3	216-2	395-4	140-2	156-3	155-2	340-4	101-2	138-3	133-2
0.170	420-2	157-3	562-2	557-3	582-2	700-4	240-2	247-3	258-2	505-4	175-2	177-3	186-2	424-4	121-2	152-3	156-2
0.180	105-1	312-3	107-1	984-3	108-1	851-4	276-2	267-3	297-2	626-4	184-2	199-3	218-2	493-4	130-2	158-3	172-2
0.190	166-2	157-3	500-2	445-3	519-2	750-4	252-2	213-3	248-2	580-4	161-2	165-3	191-2	525-4	132-2	150-3	173-2
0.200	324-2	124-3	388-2	317-3	390-2	773-4	226-2	197-3	242-2	609-4	170-2	156-3	191-2	551-4	133-2	143-3	173-2
0.220	592-2	209-3	602-2	443-3	599-2	128-3	336-2	271-3	367-2	832-4	205-2	178-3	237-2	761-4	183-2	160-3	217-2
0.240	165-3	190-3	467-2	338-3	499-2	178-3	436-2	316-3	467-2	141-3	334-2	250-3	371-2	104-3	255-2	186-3	272-2
0.260	882-2	398-3	954-2	603-3	964-2	221-3	520-2	338-3	536-2	165-3	397-2	254-3	399-2	120-3	292-2	188-3	291-2
0.280	809-2	515-3	110-1	671-3	115-1	346-3	790-2	453-3	777-2	241-3	534-2	313-3	541-2	152-3	325-2	201-3	343-2
0.300	138-1	677-3	141-1	769-3	141-1	415-3	885-2	474-3	870-2	243-3	505-2	278-3	510-2	162-3	321-2	164-3	319-2
0.320	999-2	538-3	104-1	538-3	105-1	292-3	565-2	293-3	574-2	228-3	413-2	189-3	393-2	157-3	320-2	142-3	291-2
0.340	492-2	413-3	788-2	365-3	763-2	264-3	512-2	232-3	488-2	212-3	443-2	155-3	345-2	149-3	292-2	121-3	260-2
0.360	620-2	363-3	638-2	286-3	634-2	254-3	469-2	200-3	444-2	197-3	387-2	155-3	378-2	172-3	286-2	114-3	263-2
0.380	112-1	761-3	124-1	539-3	125-1	351-3	572-2	249-3	581-2	219-3	390-2	156-3	362-2	159-3	297-2	111-3	270-2
0.400	665-2	441-3	692-2	282-3	693-2	272-3	384-2	175-3	428-2	241-3	338-2	155-3	378-2	172-3	286-2	111-3	270-2
0.420	931-2	846-3	126-1	490-3	126-1	346-3	515-2	201-3	519-2	230-3	336-2	134-3	345-2	164-3	277-2	973-4	246-2
0.440	449-2	481-3	751-2	254-3	688-2	263-3	438-2	139-3	375-2	193-3	320-2	102-3	276-2	144-3	270-2	776-4	205-2
0.460	885-2	795-3	105-1	384-3	108-1	362-3	529-2	160-3	495-2	234-3	353-2	115-3	320-2	160-3	269-2	805-4	219-2
0.480	840-2	697-3	883-2	309-3	912-2	362-3	497-2	160-3	474-2	248-3	339-2	110-3	324-2	176-3	263-2	792-4	230-2
0.500	573-2	640-3	789-2	261-3	804-2	338-3	394-2	138-3	425-2	243-3	285-2	100-3	305-2	188-3	245-2	781-4	236-2
0.550	114-1	113-2	126-1	384-3	130-1	544-3	606-2	184-3	622-2	386-3	405-2	130-3	441-2	282-3	282-2	970-4	322-2
0.600	753-2	940-3	100-1	267-3	984-2	642-3	686-2	183-3	673-2	462-3	483-2	131-3	484-2	326-3	323-2	944-4	341-2
0.650	863-2	924-3	888-2	223-3	893-2	503-3	458-2	123-3	492-2	353-3	325-2	859-4	341-2	288-3	272-2	712-4	279-2
0.700	846-2	996-3	892-2	207-3	894-2	495-3	493-2	103-3	444-2	372-3	362-2	779-2	334-2	286-3	279-2	602-4	257-2

111IF089 71.247.0 808 SOUTH OLIVE STREET, STREET LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

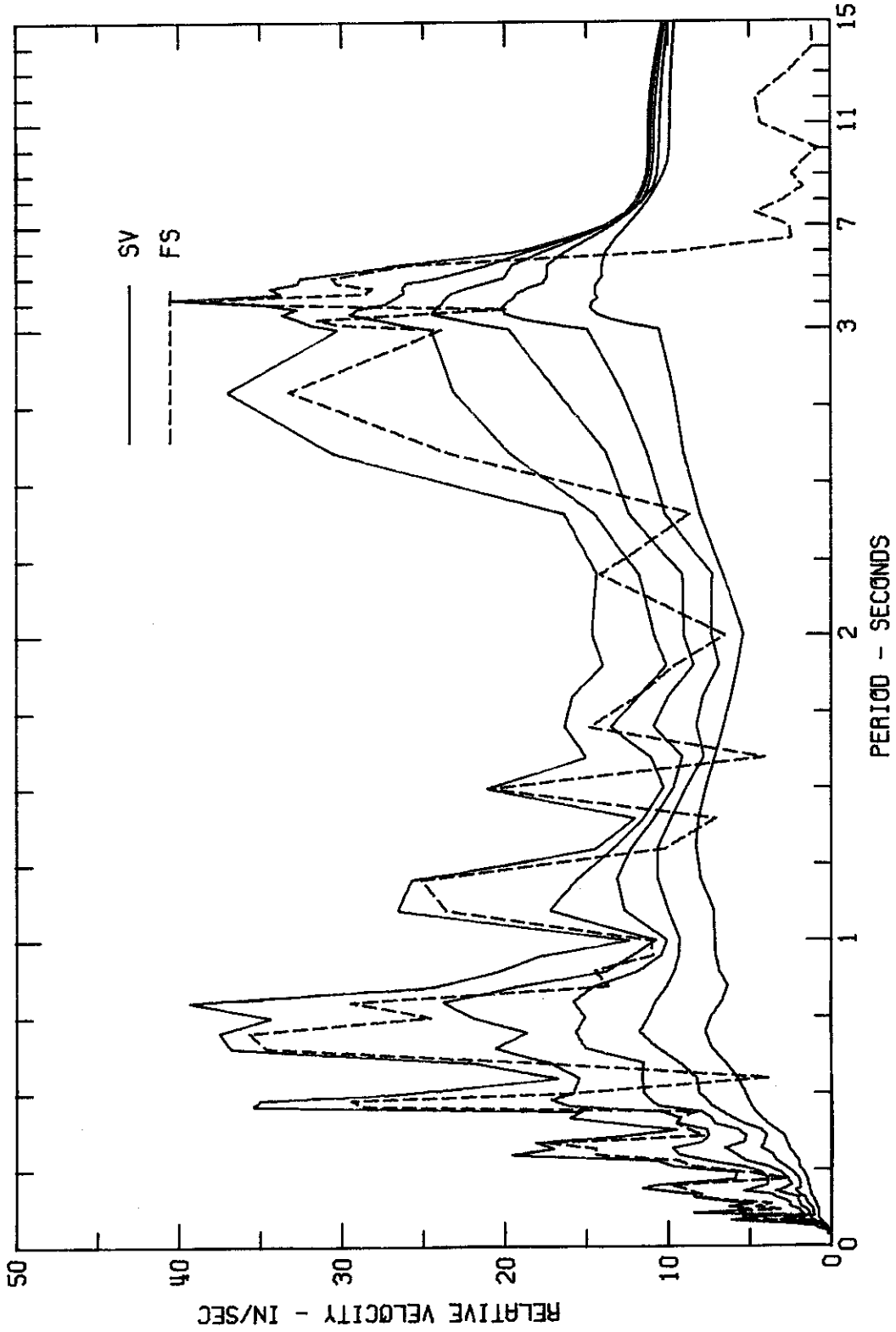
PER	DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT																						
	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV	FS	SD	SV	SA	PSV																		
0.75	297-2	652-3	506-2	118-3	546-2	496-3	379-2	902-4	416-2	376-3	349-2	688-4	315-2	308-3	305-2	566-4	258-2	264-3	244-2	514-4	221-2	0.80	914-2	140-2	108-1	224-3	110-1	753-3	542-2	120-3	591-2	503-3	343-3	314-2	296-3	260-2	508-4	232-2					
0.85	762-3	915-3	659-2	129-3	676-2	616-3	465-2	875-4	455-2	478-3	366-2	680-4	353-2	410-3	317-2	591-4	303-2	340-3	273-2	520-4	252-2	0.90	319-2	892-3	586-2	112-3	623-2	780-3	568-2	985-4	544-2	682-3	534-3	353-2	688-4	373-2	386-3	283-2	528-4	270-2			
0.95	894-2	187-2	121-1	212-3	124-1	124-2	817-2	141-3	824-2	882-3	561-2	100-3	583-2	619-3	374-2	719-4	410-2	438-3	289-2	520-4	290-2	1.00	724-2	141-2	891-2	145-3	891-2	107-2	669-2	109-3	674-2	855-3	540-2	879-4	537-2	626-3	392-2	655-4	393-2	500-3	288-2	529-4	314-2
1.10	142-1	265-2	150-1	224-3	151-1	123-2	694-2	104-3	704-2	894-3	480-2	758-4	510-2	798-3	378-2	685-4	455-2	618-3	284-2	558-4	353-2	1.20	103-1	245-2	129-1	174-3	128-1	178-2	907-2	127-3	935-2	133-2	958-4	701-2	993-3	434-2	726-4	520-2	703-3	296-2	552-4	368-2	
1.30	204-1	423-2	205-1	256-3	204-1	198-2	946-2	120-3	961-2	121-2	632-2	739-4	587-2	952-3	434-2	596-4	460-2	719-3	364-2	437-4	352-2	1.40	861-2	279-2	120-1	145-3	125-1	170-2	733-2	893-4	767-2	120-2	599-2	634-4	542-2	911-3	477-2	486-4	409-2	719-3	364-2	437-4	352-2
1.50	181-2	122-2	542-2	555-4	512-2	112-2	536-2	513-4	472-2	102-2	509-2	469-4	430-2	866-3	455-2	401-4	362-2	710-3	374-2	381-4	297-2	1.60	757-3	115-2	486-2	462-4	454-2	106-2	476-2	426-4	418-2	968-3	456-2	388-4	380-2	827-3	422-2	336-4	325-2	717-3	370-2	342-4	281-2
1.70	664-2	212-2	792-2	753-4	786-2	133-2	515-2	471-4	491-2	954-3	421-2	339-4	352-2	891-3	390-2	322-4	329-2	786-3	363-2	315-4	290-2	1.80	321-2	170-2	613-2	538-4	595-2	137-2	483-2	433-4	478-2	115-2	383-2	367-4	403-2	101-2	354-2	330-4	355-2	860-3	359-2	293-4	300-2
1.90	250-2	144-2	454-2	410-4	479-2	136-2	437-2	386-4	449-2	129-2	406-2	368-4	428-2	112-2	360-2	324-4	372-2	929-3	364-2	288-4	307-2	2.00	244-2	183-2	583-2	467-4	574-2	173-2	527-2	443-4	544-2	158-2	452-2	408-4	496-2	132-2	374-2	344-4	415-2	990-3	377-2	282-4	311-2
2.20	168-1	590-2	169-1	124-3	168-1	326-2	943-2	690-4	931-2	228-2	684-2	485-4	652-2	164-2	79-2	353-4	469-2	108-2	462-2	261-4	310-2	2.40	218-1	875-2	228-1	155-3	229-1	468-2	121-1	832-4	122-1	326-2	869-2	583-4	855-2	211-2	586-2	383-4	552-2	143-2	462-2	261-4	314-2
2.60	107-1	445-2	108-1	673-4	107-1	297-2	795-2	450-4	719-2	253-2	700-2	385-4	612-2	213-2	607-2	325-4	514-2	181-2	484-2	286-4	437-2	2.80	615-2	378-2	874-2	494-4	850-2	315-2	748-2	412-4	708-2	280-2	668-2	367-4	629-2	250-2	601-2	340-4	576-2	218-2	483-2	303-4	489-2
3.00	233-2	414-2	937-2	471-4	868-2	361-2	831-2	410-4	756-2	325-2	706-2	371-4	680-2	304-2	609-2	353-4	636-2	255-2	467-2	314-4	534-2	3.20	121-1	670-2	137-1	669-4	131-1	548-2	108-1	548-4	107-1	417-2	804-2	419-4	819-2	361-2	676-2	371-4	709-2	291-2	462-2	321-4	572-2
3.40	172-1	995-2	182-1	880-4	183-1	693-2	140-1	613-4	128-1	513-2	104-1	456-4	948-2	421-2	751-2	384-4	779-2	324-2	498-2	322-4	599-2	3.60	202-1	118-1	209-1	936-4	207-1	824-2	157-1	651-4	143-1	629-2	119-1	499-4	109-1	472-2	803-2	386-4	825-2	350-2	500-2	315-4	610-2
3.80	188-1	120-1	201-1	853-4	199-1	959-2	157-1	680-4	158-1	722-2	120-1	514-4	119-1	505-2	842-2	373-4	835-2	365-2	554-2	301-4	604-2	4.00	150-1	119-1	184-1	761-4	187-1	960-2	151-1	614-4	150-1	731-2	114-1	470-4	114-1	518-2	813-2	344-4	814-2	270-2	614-2	281-4	581-2
4.20	119-1	112-1	185-1	652-4	168-1	942-2	153-1	547-4	141-1	738-2	119-1	430-4	110-1	521-2	879-2	307-4	780-2	366-2	660-2	256-4	548-2	4.40	167-1	117-1	168-1	622-4	168-1	870-2	138-1	460-4	124-1	681-2	114-1	362-4	973-2	520-2	925-2	280-4	743-2	360-2	695-2	228-4	514-2
4.60	124-1	992-2	144-1	479-4	135-1	813-2	125-1	393-4	111-1	663-2	111-1	322-4	906-2	508-2	949-2	252-4	694-2	354-2	720-2	200-4	484-2	4.80	979-2	901-2	128-1	400-4	118-1	766-2	120-1	340-4	100-1	629-2	109-1	281-4	824-2	488-2	945-2	222-4	639-2	344-2	733-2	180-4	450-2
5.00	952-2	800-2	119-1	327-4	100-1	692-2	113-1	283-4	870-2	585-2	104-1	241-4	736-2	470-2	922-2	196-4	591-2	342-2	733-2	169-4	431-2	5.50	647-2	607-2	922-2	205-4	694-2	568-2	903-2	192-4	649-2	516-2	869-2	176-4	590-2	444-2	811-2	154-4	507-2	338-2	698-2	138-4	386-2
6.00	647-3	527-2	760-2	149-4	552-2	499-2	729-2	142-4	523-2	463-2	694-2	134-4	485-2	412-2	686-2	123-4	431-2	330-2	640-2	110-4	346-2	6.50	182-2	434-2	704-2	105-4	419-2	418-2	680-2	101-4	404-2	396-2	645-2	976-5	382-2	364-2	589-2	956-5	352-2	310-2	583-2	884-5	300-2
7.00	382-2	426-2	634-2	889-5	382-2	380-2	621-2	797-5	341-2	360-2	599-2	763-5	323-2	329-2	561-2	774-5	295-2	285-2	535-2	793-5	256-2	7.50	251-2	368-2	572-2	669-5	308-2	357-2	566-2	654-5	299-2	342-2	554-2	532-5	287-2	318-2	530-2	661-5	267-2	276-2	501-2	638-5	231-2
8.00	188-3	340-2	522-2	544-5	267-2	333-2	520-2	537-5	262-2	322-2	514-2	532-5	253-2	304-2	501-2	565-5	239-2	270-2	477-2	678-5	212-2	8.50	929-3	314-2	483-2	445-5	232-2	310-2	480-2	442-5	229-2	302-2	482-2	445-5	223-2	289-2	476-2	461-2	573-5	194-2			
9.00	903-3	290-2	453-2	367-5	203-2	288-2	455-2	367-5	201-2	283-2	457-2	374-5	197-2	274-2	454-2	420-5	191-2	254-2	451-2	516-5	177-2	9.50	680-3	269-2	443-2	305-5	178-2	268-2	434-2	308-5	177-2	265-2	437-2	318-5	175-2	260-2	432-2	366-5	172-2	245-2	445-2	467-5	162-2
10.00	388-3	273-2	437-2	279-5	171-2	256-2	429-2	263-5	161-2	250-2	421-2	272-5	157-2	247-2	426-2	322-5	155-2	236-2	441-2	425-5	148-2	11.00	270-2	487-2	425-2	412-5	278-2	405-2	425-2	342-5	231-2	342-2	427-2	291-5	195-2	272-2	430-2	256-5	155-2	220-2	438-2	357-5	125-2
12.00	473-2	911-2	500-2	647-5	477-2	700-2	433-2	498-5	366-2	492-2	433-2	351-5	257-2	350-2	434-2	261-5	183-2	252-2	437-2	306-5	131-2	13.00	513-2	106-1	521-2	642-5	513-2	850-2	437-2	515-5	411-2	632-2	436-2	385-5	305-2	417-2	436-2	259-5	201-2	279-2	437-2	266-5	133-2
14.00	429-2	958-2	453-2	500-5	430-2	758-2	438-2	395-5	343-2	577-2	438-2	302-5	259-2	428-2	437-2	230-5	192-2	287-2	437-2	235-5	128-2	15.00	299-2	777-2	439-2	353-5	325-5	652-2	438-2	296-5	273-2	513-2	379-2	437-2	183-5	158-2	287-2	436-2	211-5	115-2			

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

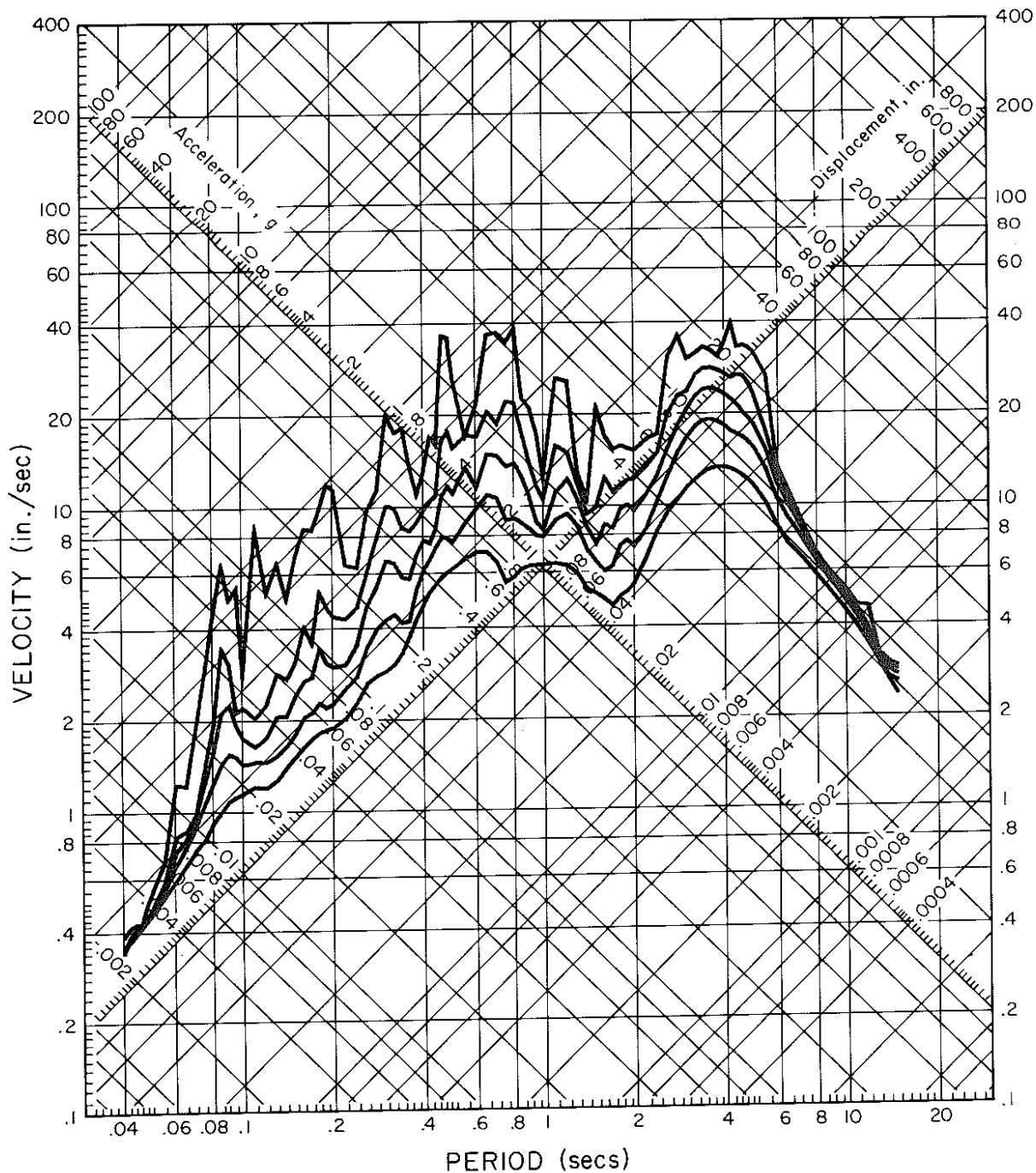


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP N37E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



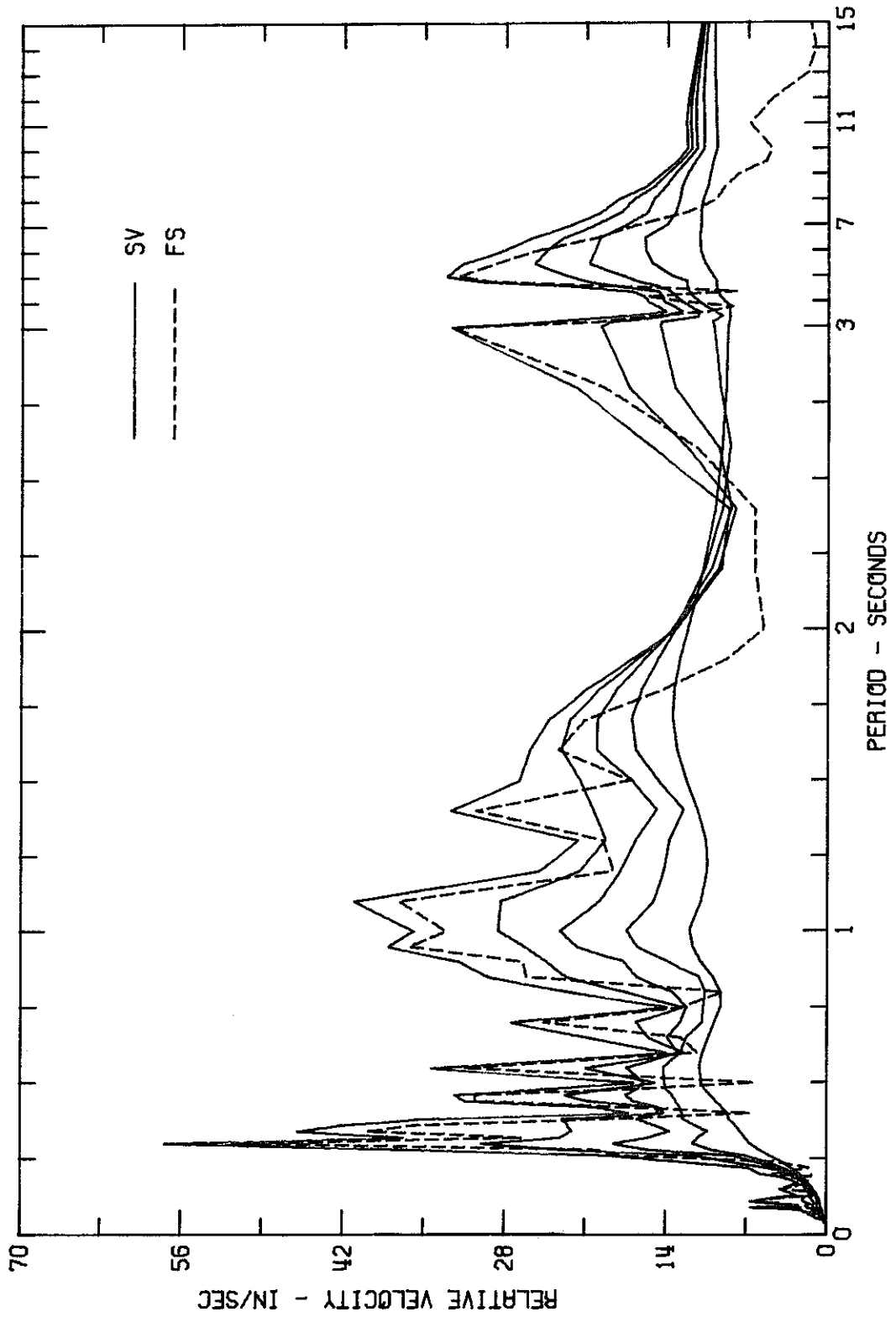
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	849-4	244-5	173-3	156-3	383-3	216-5	102-3	138-3	339-3	222-5	910-4	142-3	349-3	224-5	850-4	144-3	351-3	222-5	830-4	143-3	349-3
0.042	730-4	275-5	157-3	159-3	411-3	255-5	102-3	148-3	382-3	252-5	970-4	146-3	377-3	249-5	943-4	145-3	373-3	247-5	919-4	144-3	369-3
0.044	104-3	296-5	179-3	156-3	423-3	286-5	111-3	151-3	409-3	281-5	107-3	149-3	402-3	278-5	105-3	147-3	397-3	273-5	101-3	146-3	390-3
0.046	646-4	308-5	172-3	149-3	421-3	309-5	124-3	148-3	420-3	309-5	121-3	149-3	422-3	307-5	117-3	149-3	420-3	302-5	113-3	147-3	412-3
0.048	162-3	374-5	218-3	166-3	489-3	341-5	143-3	151-3	446-3	340-5	134-3	151-3	446-3	339-5	131-3	150-3	443-3	332-5	126-3	149-3	434-3
0.050	201-3	433-5	240-3	177-3	544-3	379-5	180-3	155-3	476-3	373-5	163-3	152-3	469-3	372-5	147-3	153-3	467-3	362-5	140-3	151-3	455-3
0.055	366-3	598-5	442-3	202-3	683-3	510-5	244-3	172-3	583-3	502-5	226-3	170-3	574-3	478-5	206-3	163-3	546-3	456-5	179-3	157-3	521-3
0.060	431-3	117-4	857-3	332-3	122-2	787-5	442-3	224-3	824-3	699-5	341-3	197-3	732-3	634-5	278-3	181-3	664-3	565-5	234-3	163-3	591-3
0.065	733-3	125-4	878-3	304-3	121-2	894-5	516-3	215-3	864-3	844-5	452-3	205-3	815-3	793-5	392-3	193-3	767-3	689-5	309-3	170-3	666-3
0.070	124-2	211-4	166-2	441-3	189-2	109-4	676-3	228-3	985-3	107-4	580-3	227-3	968-3	991-5	531-3	209-3	890-3	828-5	401-3	176-3	743-3
0.075	224-2	349-4	242-2	634-3	292-2	167-4	110-2	304-3	140-2	149-4	911-3	271-3	125-2	127-4	719-3	233-3	106-2	965-5	504-3	183-3	808-3
0.080	245-2	584-4	442-2	933-3	458-2	247-4	158-2	395-3	194-2	200-4	130-2	324-3	157-2	159-4	962-3	252-3	124-2	116-4	597-3	191-3	918-3
0.085	366-2	868-4	617-2	122-2	641-2	464-4	317-2	657-3	343-2	287-4	195-2	405-3	212-2	194-4	118-2	285-3	143-2	135-4	680-3	199-3	998-3
0.090	492-2	715-4	496-2	903-3	499-2	437-4	288-2	553-3	305-2	321-4	194-2	406-3	224-2	221-4	127-2	289-3	154-2	154-4	762-3	202-3	108-2
0.095	532-2	827-4	544-2	937-3	547-2	320-4	173-2	364-3	212-2	289-4	159-2	330-3	191-2	228-4	120-2	263-3	151-2	168-4	775-3	199-3	111-2
0.100	127-2	449-4	243-2	459-3	282-2	349-4	168-2	356-3	219-2	276-4	140-2	285-3	173-2	226-4	107-2	229-3	142-2	181-4	770-3	197-3	114-2
0.110	824-2	148-3	848-2	125-2	847-2	355-4	179-2	300-3	203-2	285-4	134-2	243-3	163-2	255-4	110-2	219-3	145-2	211-4	763-3	183-3	120-2
0.120	307-2	999-4	489-2	710-3	523-2	431-4	195-2	305-3	226-2	335-4	150-2	239-3	175-2	277-4	112-2	196-3	145-2	228-4	770-3	172-3	119-2
0.130	461-2	136-3	628-2	823-3	657-2	588-4	251-2	354-3	284-2	425-4	185-2	258-3	205-2	315-4	123-2	191-3	152-2	262-4	877-3	162-3	127-2
0.140	366-2	111-3	482-2	580-3	499-2	750-4	274-2	339-3	314-2	580-4	205-2	264-3	242-2	432-4	155-2	199-3	181-2	362-4	103-2	169-3	151-2
0.150	627-2	166-3	677-2	758-3	699-2	102-3	338-2	409-3	404-2	687-4	194-2	276-3	269-2	521-4	162-2	212-3	204-2	415-4	114-2	171-3	163-2
0.160	805-2	218-3	841-2	872-3	857-2	964-4	364-2	343-3	356-2	749-4	271-2	268-3	277-2	572-4	197-2	205-3	211-2	469-4	124-2	170-3	173-2
0.170	791-2	229-3	831-2	810-3	846-2	151-3	537-2	474-3	527-2	983-4	339-2	308-3	343-2	653-4	217-2	208-3	228-2	519-4	129-2	170-3	181-2
0.180	871-2	284-3	101-1	899-3	994-2	141-3	463-2	402-3	467-2	934-4	283-2	264-3	309-2	662-4	195-2	189-3	218-2	561-4	132-2	166-3	185-2
0.190	903-2	361-3	115-1	102-2	119-1	139-3	389-2	359-3	438-2	953-4	245-2	246-3	299-2	721-4	191-2	185-3	226-2	599-4	139-2	161-3	188-2
0.200	985-2	362-3	107-1	927-3	114-1	151-3	387-2	317-3	431-2	106-3	264-2	224-3	305-2	889-4	196-2	190-3	254-2	709-4	147-2	160-3	202-2
0.220	270-2	226-3	584-2	478-3	647-2	180-3	425-2	319-3	471-2	135-3	311-2	243-3	355-2	106-3	232-2	192-3	278-2	873-4	166-2	163-3	228-2
0.240	505-2	242-3	578-2	431-3	636-2	255-3	549-2	385-3	618-2	198-3	392-2	300-3	478-2	144-3	282-2	226-3	349-2	109-3	193-2	173-3	264-2
0.260	853-2	408-3	973-2	618-3	987-2	357-3	764-2	466-3	801-2	246-3	531-2	318-3	553-2	177-3	337-2	239-3	394-2	124-3	200-2	172-3	279-2
0.280	937-2	510-3	107-1	665-3	114-1	483-3	943-2	507-3	991-2	319-3	589-2	360-3	668-2	203-3	361-2	233-3	444-2	154-3	258-2	162-3	304-2
0.300	145-1	953-3	196-1	108-2	199-1	505-3	972-2	507-3	991-2	334-3	654-2	335-3	655-2	226-3	427-2	232-3	426-2	137-3	229-2	162-3	289-2
0.320	143-1	896-3	169-1	895-3	176-1	463-3	787-2	411-3	856-2	319-3	533-2	282-3	590-2	223-3	410-2	205-3	416-2	179-3	273-2	165-3	332-2
0.340	174-1	988-3	181-1	875-3	182-1	540-3	752-2	379-3	838-2	334-3	520-2	263-3	583-2	242-3	394-2	193-3	424-2	216-3	286-2	176-3	378-2
0.360	776-2	774-3	128-1	611-3	135-1	480-3	938-2	379-3	838-2	426-3	575-2	300-3	704-2	321-3	428-2	234-3	540-2	261-3	336-2	191-3	431-2
0.380	871-2	663-3	944-2	470-3	109-1	543-3	763-2	386-3	899-2	498-3	714-2	321-3	782-2	397-3	534-2	257-3	624-2	303-3	389-2	203-3	479-2
0.400	943-2	835-3	127-1	534-3	131-1	624-3	938-2	397-3	980-2	701-3	934-2	406-3	761-2	451-3	613-2	266-3	674-2	351-3	431-2	214-3	526-2
0.420	927-2	113-2	160-1	659-3	170-1	766-3	104-1	404-3	109-1	601-3	798-2	322-3	858-2	518-3	675-2	276-3	740-2	391-3	466-2	219-3	559-2
0.440	817-2	111-2	152-1	589-3	159-1	122-2	161-1	594-3	167-1	799-3	106-1	390-3	109-1	584-3	737-2	287-3	798-2	432-3	493-2	220-3	591-2
0.460	286-1	268-2	354-1	129-2	366-1	135-2	171-1	602-3	177-1	897-3	111-1	399-3	117-1	604-3	766-2	274-3	790-2	466-3	513-2	221-3	610-2
0.480	294-1	274-2	349-1	121-2	359-1	124-2	158-1	508-3	156-1	879-3	114-1	361-3	110-1	611-3	811-2	253-3	768-2	501-3	528-2	216-3	629-2
0.500	162-1	210-2	265-1	861-3	264-1	150-2	154-1	509-3	171-1	117-2	116-1	401-3	134-1	780-3	827-2	268-3	891-2	592-3	576-2	216-3	676-2
0.550	377-2	149-2	167-1	503-3	170-1	162-2	172-1	459-3	169-1	110-2	115-1	315-3	115-1	949-3	936-2	275-3	994-2	680-3	652-2	210-3	712-2
0.600	177-1	209-2	218-1	594-3	219-1	162-2	206-1	515-3	205-1	154-2	151-1	376-3	148-1	113-2	107-1	281-3	109-1	736-3	737-2	195-3	711-2
0.650	346-1	382-2	358-1	925-3	369-1	212-2	206-1	515-3	205-1	164-2	156-1	345-3	147-1	118-2	117-1	253-3	106-1	735-3	774-2	169-3	659-2
0.700	357-1	417-2	375-1	870-3	374-1	208-2	186-1	435-3	187-1	164-2	156-1	345-3	147-1	118-2	117-1	253-3	106-1	735-3	774-2	169-3	659-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 20 PER CENT			
																			DAMPING = 10 PER CENT		
																			DAMPING = 5 PER CENT		
																			DAMPING = 2 PER CENT		
																			DAMPING = 0 PER CENT		
0.75	244-1	414-2	343-1	753-3	347-1	264-2	220-1	482-3	221-1	162-2	151-1	296-3	136-1	108-2	112-1	201-3	907-2	675-3	738-2	135-3	565-2
0.80	294-1	496-2	393-1	793-3	389-1	278-2	238-1	444-3	218-1	177-2	158-1	284-3	139-1	116-2	107-1	190-3	917-2	750-3	672-2	130-3	589-2
0.85	136-1	306-2	243-1	434-3	226-1	234-2	193-1	333-3	173-1	168-2	145-1	240-3	124-1	119-2	100-1	172-3	880-2	846-3	636-2	130-3	625-2
0.90	145-1	300-2	203-1	380-3	210-1	199-2	136-1	251-3	138-1	153-2	118-1	196-3	107-1	121-2	960-2	157-3	847-2	919-3	689-2	126-3	641-2
0.95	109-1	262-2	178-1	296-3	173-1	176-2	122-1	199-3	116-1	134-2	104-1	154-3	890-2	121-2	935-2	141-3	803-2	974-3	711-2	121-3	644-2
1.00	110-1	198-2	123-1	202-3	124-1	166-2	107-1	170-3	104-1	133-2	100-1	137-3	836-2	127-2	931-2	133-3	799-2	102-2	717-2	116-3	644-2
1.10	235-1	463-2	265-1	392-3	264-1	277-2	172-1	234-3	158-1	195-2	127-1	166-3	111-1	158-2	100-1	136-3	906-2	114-2	724-2	106-3	651-2
1.20	251-1	492-2	256-1	350-3	258-1	287-2	155-1	204-3	150-1	235-2	131-1	168-3	123-1	180-2	106-1	131-3	947-2	122-2	804-2	945-4	641-2
1.30	101-1	264-2	144-1	159-3	127-1	244-2	133-1	148-3	118-1	217-2	122-1	132-3	104-1	177-2	106-1	110-3	859-2	124-2	830-2	825-4	601-2
1.40	707-2	232-2	120-1	121-3	104-1	210-2	114-1	109-3	945-2	189-2	108-1	998-4	852-2	160-2	981-2	878-4	720-2	118-2	813-2	702-4	533-2
1.50	210-1	505-2	211-1	229-3	211-1	237-2	102-1	107-3	993-2	179-2	964-2	821-4	751-2	156-2	886-2	731-4	656-2	123-2	768-2	612-4	517-2
1.60	406-2	432-2	150-1	172-3	169-1	316-2	110-1	126-3	124-1	222-2	912-2	896-4	874-2	155-2	782-2	643-4	612-2	126-2	713-2	550-4	495-2
1.70	148-1	415-2	163-1	146-3	153-1	301-2	135-1	106-3	111-1	228-2	108-1	811-4	845-2	173-2	828-2	624-4	641-2	127-2	660-2	502-4	470-2
1.80	119-1	453-2	158-1	143-3	158-1	338-2	118-1	106-3	118-1	280-2	997-2	891-4	979-2	213-2	786-2	684-4	774-2	158-2	572-2	508-4	524-2
1.90	961-2	466-2	139-1	132-3	154-1	367-2	101-1	104-3	121-1	306-2	845-2	874-4	101-1	234-2	689-2	684-4	774-2	158-2	572-2	508-4	524-2
2.00	650-2	485-2	146-1	124-3	152-1	391-2	109-1	100-3	123-1	307-2	906-2	788-4	965-2	235-2	736-2	624-4	738-2	177-2	541-2	490-4	557-2
2.20	141-1	579-2	143-1	122-3	165-1	472-2	118-1	100-3	135-1	383-2	915-2	815-4	109-1	295-2	731-2	638-4	845-2	237-2	666-2	538-4	676-2
2.40	861-2	659-2	164-1	117-3	172-1	575-2	145-1	102-3	150-1	485-2	124-1	864-4	127-1	398-2	102-1	719-4	104-1	318-2	810-2	611-4	833-2
2.60	235-1	128-1	305-1	194-3	311-1	837-2	197-1	126-3	202-1	645-2	138-1	980-4	155-1	523-2	113-1	805-4	126-1	397-2	909-2	654-4	961-2
2.80	332-1	162-1	370-1	212-3	365-1	103-1	232-1	134-3	231-1	819-2	168-1	107-3	184-1	668-2	128-1	888-4	150-1	468-2	969-2	663-4	105-1
3.00	238-1	145-1	302-1	165-3	304-1	113-1	245-1	129-3	238-1	995-2	198-1	113-3	208-1	802-2	150-1	926-4	168-1	550-2	105-1	666-4	115-1
3.20	301-1	162-1	319-1	161-3	318-1	137-1	263-1	137-3	270-1	117-1	215-1	117-3	229-1	928-2	170-1	945-4	182-1	621-2	123-1	665-4	122-1
3.40	314-1	179-1	327-1	159-3	332-1	153-1	279-1	135-3	283-1	130-1	230-1	116-3	241-1	103-1	189-1	930-4	190-1	693-2	135-1	653-4	128-1
3.60	257-1	185-1	336-1	146-3	322-1	162-1	295-1	128-3	283-1	139-1	244-1	110-3	243-1	109-1	199-1	886-4	191-1	758-2	144-1	647-4	132-1
3.80	199-1	186-1	327-1	132-3	309-1	168-1	289-1	119-3	278-1	145-1	242-1	103-3	239-1	114-1	202-1	825-4	188-1	811-2	147-1	627-4	134-1
4.00	346-1	220-1	346-1	141-3	346-1	172-1	272-1	110-3	271-1	148-1	238-1	952-4	232-1	116-1	199-1	761-4	162-1	854-2	146-1	602-4	134-1
4.20	393-1	268-1	405-1	155-3	400-1	175-1	267-1	101-3	262-1	149-1	235-1	872-4	224-1	117-1	194-1	697-4	175-1	885-2	143-1	571-4	132-1
4.40	284-1	232-1	337-1	122-3	332-1	188-1	261-1	996-4	269-1	150-1	232-1	798-4	214-1	120-1	192-1	651-4	171-1	905-2	144-1	536-4	129-1
4.60	281-1	246-1	343-1	119-3	337-1	194-1	262-1	942-4	266-1	147-1	222-1	718-4	201-1	122-1	185-1	604-4	167-1	918-2	144-1	498-4	125-1
4.80	302-1	251-1	326-1	111-3	329-1	191-1	260-1	849-4	250-1	147-1	211-1	659-4	193-1	123-1	176-1	563-4	161-1	926-2	143-1	460-4	121-1
5.00	305-1	251-1	325-1	103-3	316-1	183-1	240-1	751-4	230-1	146-1	200-1	603-4	184-1	122-1	174-1	517-4	154-1	925-2	140-1	423-4	116-1
5.50	259-1	232-1	266-1	786-4	265-1	152-1	210-1	514-4	173-1	132-1	195-1	453-4	151-1	114-1	173-1	402-4	130-1	891-2	140-1	339-4	101-1
6.00	952-2	128-1	194-1	366-4	134-1	121-1	187-1	344-4	126-1	111-1	177-1	320-4	117-1	997-2	162-1	296-4	104-1	818-2	137-1	278-4	857-2
6.50	240-2	116-1	163-1	280-4	112-1	110-1	160-1	269-4	107-1	103-1	156-1	254-4	100-1	936-2	147-1	233-4	905-2	773-2	131-1	238-4	747-2
7.00	254-2	105-1	138-1	220-4	947-2	102-1	138-1	214-4	920-2	980-2	137-1	208-4	880-2	907-2	134-1	198-4	814-2	775-2	124-1	206-4	695-2
7.50	465-2	961-2	125-1	174-4	805-2	946-2	123-1	172-4	793-2	920-2	124-1	171-4	771-2	871-2	123-1	168-4	730-2	768-2	117-1	179-4	644-2
8.00	289-2	899-2	119-1	143-4	706-2	891-2	117-1	143-4	700-2	876-2	115-1	143-4	688-2	841-2	115-1	145-4	660-2	759-2	112-1	157-4	596-2
8.50	170-2	868-2	113-1	108-4	599-2	849-2	111-1	107-4	592-2	833-2	110-1	109-4	581-2	804-2	106-1	112-4	561-2	749-2	107-1	139-4	554-2
9.00	237-2	858-2	112-1	970-5	566-2	843-2	110-1	963-5	557-2	824-2	109-1	972-5	545-2	793-2	105-1	100-4	524-2	731-2	999-2	113-4	483-2
9.50	172-2	856-2	111-1	871-5	535-2	836-2	110-1	862-5	525-2	814-2	108-1	871-5	511-2	781-2	105-1	906-5	491-2	721-2	988-2	103-4	453-2
10.00	765-3	852-2	112-1	694-5	469-2	804-2	110-1	687-5	459-2	782-2	108-1	699-5	446-2	750-2	104-1	739-5	428-2	697-2	984-2	870-5	398-2
11.00	435-2	821-2	111-1	628-5	463-2	745-2	109-1	536-5	390-2	723-2	107-1	559-5	381-2	705-2	104-1	603-5	369-2	665-2	982-2	741-5	348-2
12.00	463-2	884-2	110-1	406-5	324-2	667-2	107-1	411-5	322-2	661-2	105-1	436-5	319-2	650-2	102-1	492-5	314-2	628-2	976-2	638-5	303-2
13.00	260-2	672-2	108-1	352-5	303-2	659-2	105-1	348-5	295-2	636-2	103-1	351-5	285-2	603-2	101-1	403-5	270-2	589-2	968-2	556-5	264-2
14.00	107-2	676-2	105-1	352-5	303-2	659-2	105-1	348-5	295-2	636-2	103-1	351-5	285-2	603-2	101-1	403-5	270-2	589-2	968-2	556-5	264-2
15.00	121-2	702-2	102-1	319-5	294-2	684-2	102-1	315-5	286-2	659-2	101-1	319-5	276-2	623-2	994-2	333-5	261-2	565-2	957-2	490-5	236-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

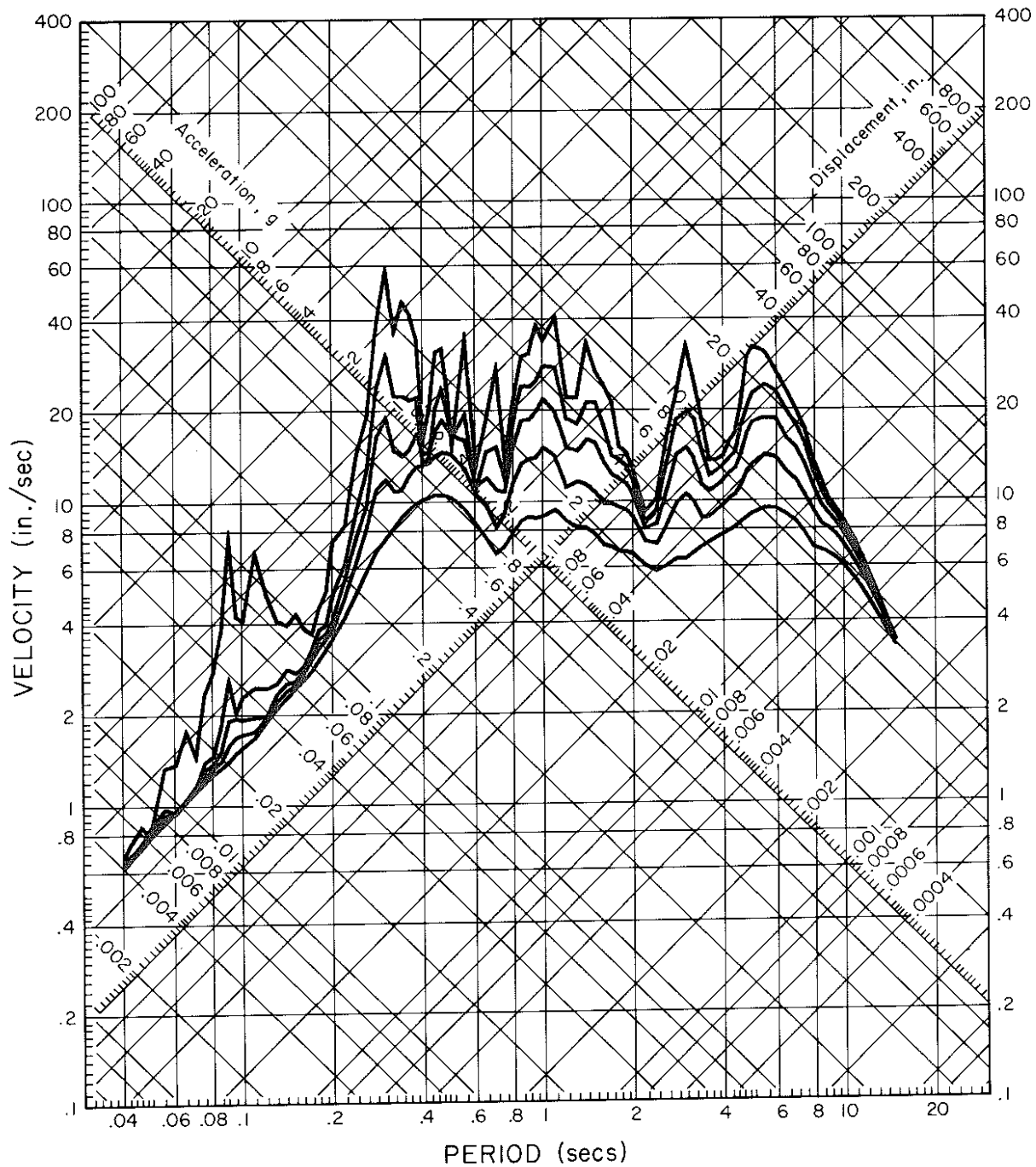


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIF090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP \$53E
 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PEK, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

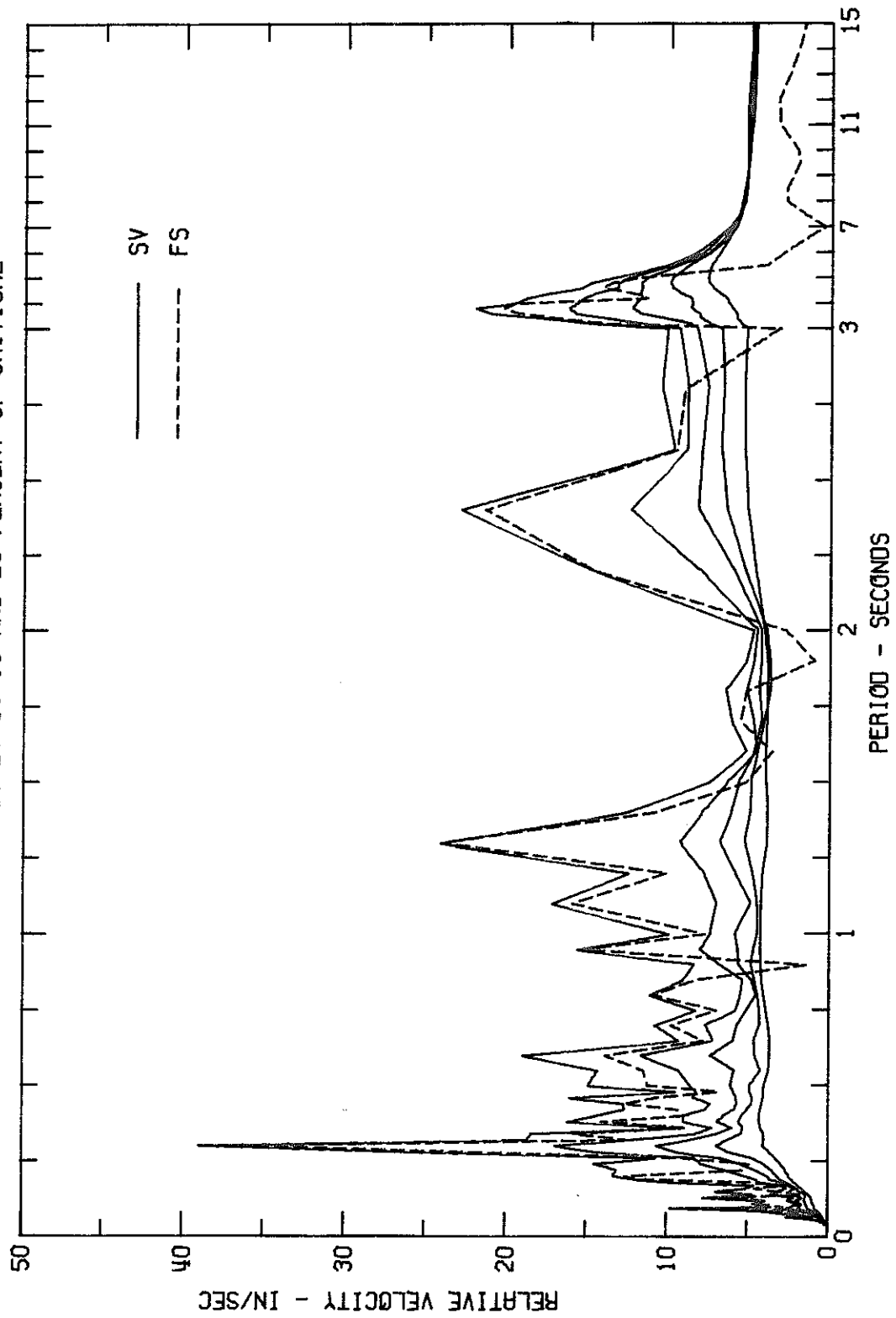
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	623-4	422-5	164-3	270-3	663-3	404-5	914-4	258-3	635-3	399-5	876-4	255-3	626-3	393-5	825-4	251-3	618-3
0.042	179-3	490-5	222-3	284-3	733-3	451-5	106-3	261-3	674-3	444-5	951-4	257-3	665-3	438-5	916-4	254-3	655-3
0.044	122-3	548-5	221-3	289-3	783-3	492-5	113-3	260-3	702-3	489-5	102-3	259-3	699-3	485-5	102-3	256-3	692-3
0.046	149-3	619-5	245-3	299-3	846-3	544-5	127-3	263-3	744-3	539-5	114-3	261-3	737-3	535-5	117-3	258-3	731-3
0.048	138-3	612-5	290-3	271-3	801-3	602-5	149-3	267-3	789-3	598-5	145-3	265-3	783-3	588-5	137-3	261-3	770-3
0.050	268-3	680-5	418-3	278-3	855-3	684-5	221-3	279-3	860-3	664-5	188-3	272-3	835-3	644-5	160-3	264-3	810-3
0.055	892-3	115-4	101-2	392-3	132-2	849-5	341-3	287-3	970-3	807-5	247-3	274-3	922-3	784-5	195-3	266-3	895-3
0.060	911-3	130-4	119-2	370-3	136-2	891-5	505-3	253-3	933-3	906-5	389-3	257-3	949-3	916-5	290-3	261-3	959-3
0.065	121-2	181-4	157-2	439-3	175-2	107-4	646-3	261-3	114-2	129-4	651-3	269-3	115-2	127-4	498-3	262-3	104-2
0.070	359-3	160-4	908-3	334-3	143-2	127-4	778-3	265-3	114-2	129-4	651-3	269-3	115-2	127-4	498-3	262-3	104-2
0.075	194-2	281-4	210-2	512-3	236-2	165-4	985-3	301-3	138-2	156-4	740-3	284-3	131-2	149-4	550-3	271-3	124-2
0.080	124-2	354-4	225-2	567-3	278-2	184-4	988-3	294-3	145-2	174-4	687-3	280-3	137-2	168-4	593-3	270-3	132-2
0.085	859-3	516-4	343-2	730-3	381-2	250-4	143-2	355-3	185-2	205-4	101-2	290-3	151-2	189-4	738-3	267-3	139-2
0.090	390-2	108-3	668-2	136-2	754-2	368-4	176-2	467-3	257-2	272-4	119-2	346-3	190-2	226-4	821-3	285-3	158-2
0.095	234-2	636-4	360-2	720-3	420-2	304-4	182-2	343-3	201-2	293-4	115-2	333-3	193-2	254-4	843-3	288-3	168-2
0.100	350-2	639-4	377-2	654-3	402-2	364-4	141-2	372-3	228-2	305-4	108-2	312-3	192-2	272-4	819-3	279-3	171-2
0.110	611-2	118-3	668-2	100-2	678-2	428-4	211-2	364-3	245-2	341-4	116-2	288-3	195-2	307-4	782-3	260-3	175-2
0.120	420-2	947-4	478-2	673-3	496-2	463-4	211-2	330-3	252-2	481-4	108-2	292-3	232-2	455-4	899-3	275-3	220-2
0.130	110-2	840-4	258-2	508-3	406-2	521-4	141-2	315-3	252-2	481-4	108-2	292-3	232-2	455-4	899-3	275-3	220-2
0.140	857-3	874-4	336-2	456-3	392-2	626-4	169-2	325-3	280-2	562-4	137-2	292-3	252-2	530-4	116-2	279-3	238-2
0.150	385-2	102-3	406-2	466-3	429-2	649-4	190-2	295-3	272-2	614-4	159-2	280-3	257-2	594-4	137-2	272-3	249-2
0.160	276-2	972-4	316-2	388-3	381-2	733-4	203-2	292-3	287-2	720-4	176-2	288-3	282-2	698-4	159-2	280-3	274-2
0.170	175-2	991-4	247-2	350-3	366-2	888-4	194-2	314-3	328-2	863-4	185-2	304-3	319-2	821-4	179-2	291-3	303-2
0.180	153-2	129-3	314-2	407-3	450-2	109-3	246-2	345-3	383-2	101-3	213-2	322-3	355-2	950-4	205-2	302-3	331-2
0.190	138-2	155-3	400-2	440-3	514-2	119-3	301-2	339-3	395-2	112-3	251-2	317-3	370-2	108-3	237-2	307-3	357-2
0.200	473-2	237-3	588-2	608-3	747-2	158-3	309-2	406-3	497-2	131-3	282-2	339-3	412-2	120-3	272-2	313-3	379-2
0.220	147-2	297-3	694-2	627-3	848-2	220-3	527-2	469-3	630-2	196-3	456-2	416-3	561-2	171-3	392-2	365-3	490-2
0.240	458-2	548-3	129-1	973-3	143-1	359-3	862-2	642-3	941-2	293-3	639-2	525-3	768-2	243-3	542-2	442-3	636-2
0.260	177-1	801-3	187-1	121-2	193-1	529-3	113-1	801-3	128-1	407-3	825-2	616-3	165-1	491-3	101-1	640-3	110-1
0.280	204-1	173-2	366-1	226-2	388-1	106-2	230-1	139-2	239-1	735-3	157-1	783-3	149-1	555-3	111-1	572-3	109-1
0.300	515-1	278-2	575-1	316-2	583-1	146-2	300-1	165-2	306-1	910-3	186-1	104-2	190-1	568-3	116-1	668-3	119-1
0.320	264-1	186-2	367-1	186-2	366-1	114-2	230-1	114-2	225-1	760-3	155-1	783-3	149-1	555-3	111-1	572-3	109-1
0.340	398-1	248-2	459-1	219-2	459-1	121-2	221-1	107-2	223-1	766-3	136-1	691-3	141-1	597-3	104-1	536-3	110-1
0.360	359-1	238-2	421-1	188-2	416-1	124-2	225-1	975-3	216-1	862-3	150-1	684-3	150-1	708-3	115-1	563-3	123-1
0.380	197-1	208-2	353-1	147-2	344-1	134-2	229-1	958-3	222-1	101-2	165-1	716-3	167-1	798-3	125-1	577-3	132-1
0.400	665-2	100-2	171-1	645-3	158-1	842-3	141-1	541-3	132-1	920-3	146-1	596-3	144-1	846-3	126-1	549-3	132-1
0.420	180-1	137-2	200-1	799-3	206-1	950-3	147-1	549-3	142-1	987-3	168-1	579-3	147-1	907-3	128-1	540-3	135-1
0.440	305-1	219-2	315-1	115-2	312-1	143-2	210-1	762-3	205-1	121-2	169-1	638-3	172-1	100-2	131-1	540-3	143-1
0.460	306-1	234-2	323-1	113-2	320-1	173-2	228-1	835-3	236-1	136-2	175-1	665-3	187-1	107-2	135-1	534-3	146-1
0.480	162-1	181-2	242-1	803-3	237-1	151-2	187-1	670-3	198-1	133-2	164-1	599-3	174-1	111-2	140-1	504-3	146-1
0.500	625-2	120-2	167-1	494-3	151-1	129-2	149-1	529-3	162-1	132-2	159-1	544-3	166-1	113-2	141-1	475-3	142-1
0.550	315-1	300-2	344-1	101-2	343-1	170-2	210-1	578-3	195-1	139-2	174-1	474-3	159-1	112-2	142-1	398-3	128-1
0.600	113-1	123-2	139-1	351-3	129-1	104-2	123-1	297-3	109-1	107-2	130-1	308-3	112-1	101-2	127-1	295-3	106-1
0.650	127-1	195-2	208-1	473-3	188-1	151-2	156-1	365-3	146-1	124-2	139-1	302-3	120-1	100-2	122-1	248-3	972-2
0.700	246-1	305-2	275-1	638-3	274-1	168-2	166-1	353-3	151-1	122-2	127-1	255-3	109-1	918-3	109-1	196-3	824-2
																	173-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

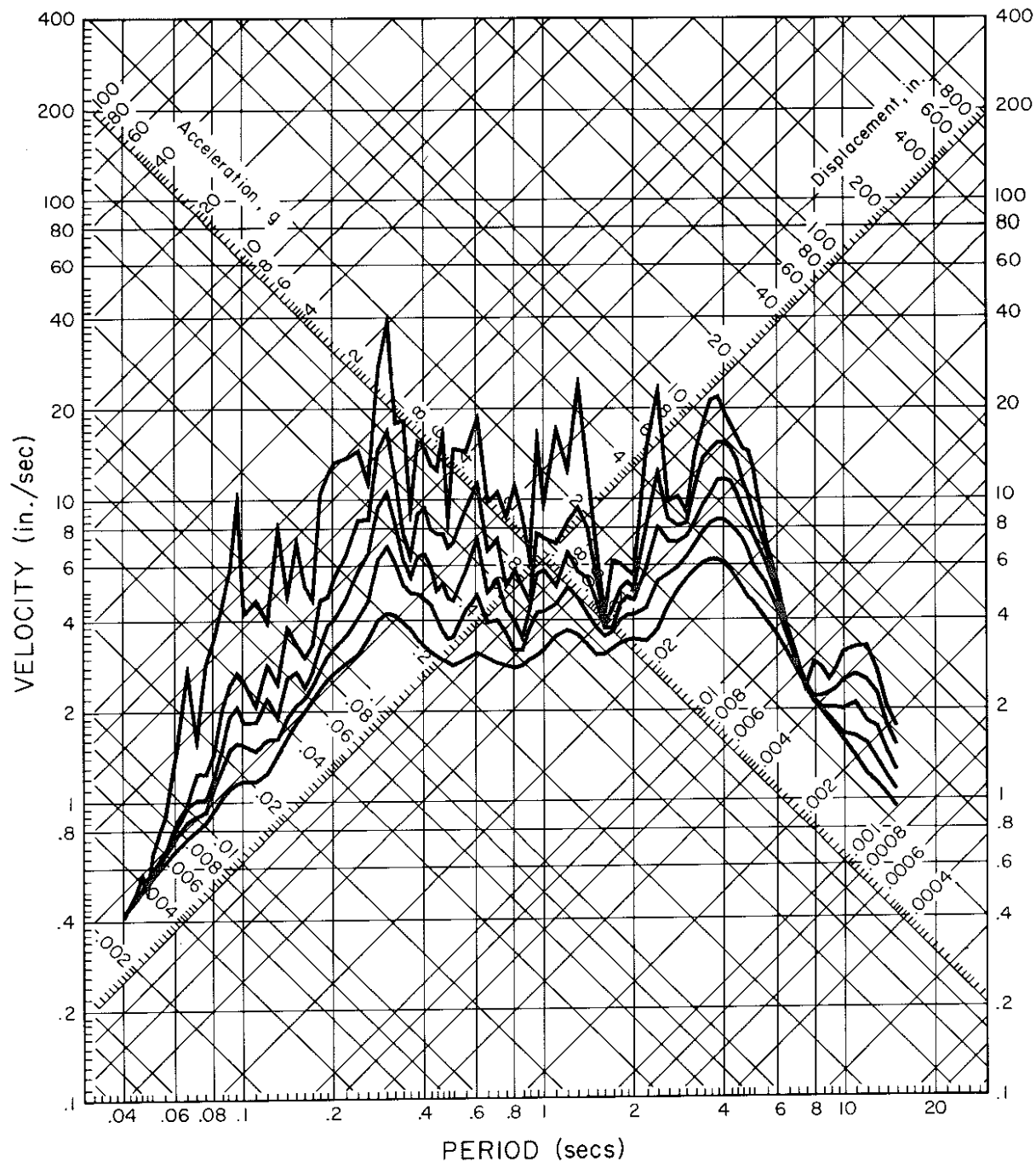


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

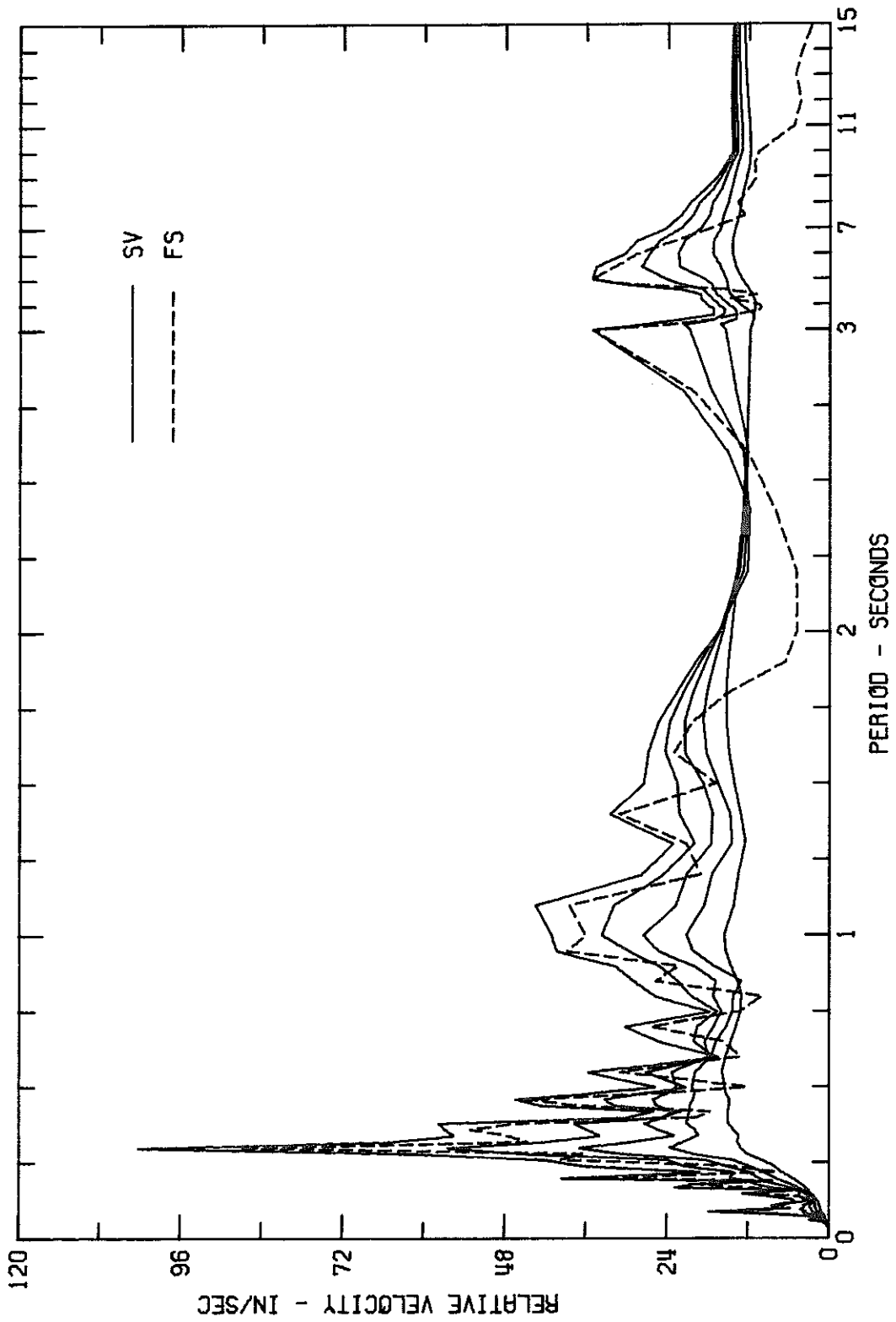


IIIF090 71.103.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	693-2	105-2	821-2	191-3	883-2	623-3	575-2	113-3	522-2	520-3	510-2	950-4	436-2	434-3	432-2	802-4	364-2	338-3	393-2	643-4	283-2
0.80	109-1	142-2	111-1	227-3	112-1	748-3	547-2	119-3	588-2	507-3	451-2	814-4	398-2	407-3	444-2	660-4	319-2	354-3	408-2	802-4	278-2
0.85	827-2	119-2	903-2	169-3	885-2	699-3	534-2	988-4	516-2	473-3	481-2	675-4	350-2	432-3	463-2	723-4	315-2	384-3	419-2	592-4	283-2
0.90	142-2	915-3	838-2	115-3	638-2	659-3	681-2	836-4	460-2	630-3	563-2	799-4	439-2	546-3	484-2	704-4	381-2	427-3	425-2	586-4	298-2
0.95	153-1	239-2	156-1	271-3	158-1	117-2	799-2	133-3	780-2	863-3	566-2	983-4	571-2	646-3	468-2	747-4	427-2	463-3	426-2	573-4	306-2
1.00	770-2	154-2	988-2	158-3	973-2	119-2	738-2	121-3	749-2	938-3	584-2	964-4	589-2	685-3	443-2	718-4	430-2	509-3	425-2	550-4	320-2
1.10	159-1	301-2	171-1	254-3	171-1	126-2	698-2	106-3	720-2	910-3	487-2	772-4	520-2	798-3	450-2	686-4	456-2	625-3	421-2	557-4	357-2
1.20	100-1	240-2	123-1	170-3	125-1	162-2	783-2	115-3	852-2	128-2	587-2	920-4	674-2	989-3	480-2	722-4	518-2	713-3	413-2	552-4	373-2
1.30	240-1	500-2	241-1	303-3	242-1	196-2	927-2	119-3	949-2	120-2	679-2	733-4	582-2	982-3	526-2	615-4	474-2	746-3	385-2	507-4	360-2
1.40	108-1	281-2	125-1	146-3	126-1	179-2	785-2	937-4	805-2	123-2	606-2	646-4	552-2	940-3	490-2	500-4	421-2	742-3	386-2	447-4	333-2
1.50	514-2	164-2	743-2	745-4	686-2	132-2	630-2	603-4	556-2	111-2	559-2	506-4	465-2	905-3	484-2	422-4	379-2	736-3	397-2	392-4	308-2
1.60	356-2	106-2	517-2	425-4	417-2	998-3	455-2	399-4	392-2	964-3	465-2	386-4	378-2	904-3	444-2	373-4	355-2	790-3	395-2	352-4	310-2
1.70	552-2	171-2	611-2	605-4	632-2	119-2	474-2	424-4	442-2	102-2	422-2	367-4	379-2	100-2	404-2	369-4	402-2	877-3	387-2	349-4	324-2
1.80	517-2	177-2	647-2	559-4	618-2	146-2	514-2	462-4	510-2	130-2	439-2	416-4	455-2	115-2	367-2	379-4	402-2	966-3	384-2	347-4	337-2
1.90	969-3	177-2	515-2	503-4	587-2	162-2	470-2	461-4	537-2	145-2	423-2	417-4	481-2	126-2	375-2	377-4	419-2	104-2	391-2	342-4	345-2
2.00	274-2	179-2	472-2	459-4	564-2	161-2	449-2	414-4	508-2	149-2	423-2	387-4	469-2	133-2	393-2	360-4	420-2	110-2	409-2	333-4	348-2
2.20	147-1	516-2	147-1	109-3	147-1	287-2	813-2	607-4	819-2	210-2	603-2	446-4	600-2	154-2	531-2	334-4	442-2	119-2	466-2	306-4	342-2
2.40	213-1	880-2	229-1	156-3	230-1	473-2	124-1	840-4	123-1	312-2	822-2	558-4	819-2	207-2	647-2	378-4	542-2	143-2	517-2	277-4	375-2
2.60	953-2	408-2	971-2	617-4	986-2	359-2	890-2	544-4	868-2	303-2	796-2	461-4	733-2	236-2	681-2	366-4	572-2	185-2	537-2	288-4	448-2
2.80	904-2	458-2	104-1	597-4	102-1	367-2	887-2	479-4	823-2	325-2	763-2	426-4	730-2	268-2	665-2	355-4	603-2	225-2	536-2	309-4	506-2
3.00	315-2	434-2	101-1	493-4	910-2	402-2	942-2	457-4	842-2	364-2	835-2	415-4	762-2	313-2	682-2	363-4	655-2	264-2	520-2	322-4	553-2
3.20	141-1	727-2	146-1	727-4	142-1	567-2	117-1	567-4	111-1	435-2	877-2	437-4	854-2	367-2	756-2	377-4	721-2	301-2	562-2	330-4	592-2
3.40	170-1	967-2	178-1	855-4	178-1	748-2	138-1	662-4	138-1	526-2	103-1	465-4	973-2	427-2	813-2	391-4	789-2	336-2	590-2	334-4	622-2
3.60	194-1	123-1	211-1	972-4	215-1	846-2	159-1	668-4	145-1	605-2	118-1	479-4	105-1	483-2	825-2	396-4	843-2	366-2	593-2	331-4	639-2
3.80	203-1	133-1	220-1	944-4	220-1	942-2	162-1	668-4	155-1	707-2	123-1	504-4	117-1	524-2	871-2	388-4	868-2	386-2	620-2	321-4	639-2
4.00	195-1	124-1	196-1	795-4	195-1	989-2	158-1	633-4	155-1	749-2	121-1	481-4	117-1	547-2	866-2	367-4	859-2	395-2	639-2	303-4	621-2
4.20	114-1	118-1	188-1	688-4	177-1	992-2	153-1	575-4	148-1	772-2	118-1	450-4	115-1	553-2	873-2	333-4	827-2	393-2	654-2	280-4	585-2
4.40	123-1	114-1	174-1	603-4	163-1	950-2	146-1	502-4	135-1	739-2	118-1	393-4	105-1	553-2	940-2	297-4	790-2	384-2	700-2	253-4	548-2
4.60	141-1	108-1	154-1	525-4	148-1	846-2	132-1	409-4	115-1	685-2	117-1	333-4	936-2	545-2	987-2	269-4	745-2	375-2	738-2	224-4	512-2
4.80	136-1	111-1	149-1	493-4	145-1	792-2	132-1	352-4	103-1	648-2	118-1	289-4	848-2	521-2	100-1	239-4	682-2	365-2	761-2	196-4	479-2
5.00	120-1	100-1	134-1	410-4	126-1	717-2	126-1	293-4	901-2	611-2	114-1	251-4	768-2	484-2	990-2	206-4	609-2	367-2	769-2	185-4	461-2
5.50	399-2	657-2	101-1	222-4	751-2	610-2	993-2	207-4	697-2	549-2	953-2	188-4	427-2	466-2	881-2	162-4	532-2	354-2	746-2	154-4	404-2
6.00	290-2	520-2	832-2	147-4	545-2	500-2	790-2	142-4	523-2	470-2	755-2	136-4	492-2	423-2	749-2	128-4	443-2	343-2	693-2	124-4	359-2
6.50	167-2	395-2	726-2	958-5	382-2	386-2	706-2	942-5	373-2	382-2	675-2	959-5	369-2	367-2	650-2	980-5	355-2	324-2	641-2	100-4	313-2
7.00	399-3	335-2	632-2	700-5	301-2	327-2	627-2	686-5	294-2	318-2	615-2	696-5	285-2	321-2	592-2	759-5	288-2	304-2	601-2	846-5	272-2
7.50	173-2	282-2	571-2	513-5	236-2	281-2	572-2	514-5	236-2	284-2	569-2	545-5	238-2	292-2	561-2	621-5	245-2	287-2	573-2	750-5	240-2
8.00	281-2	370-2	538-2	592-5	277-2	303-2	528-2	429-5	224-2	271-2	541-2	461-5	213-2	278-2	545-2	524-5	218-2	276-2	554-2	669-5	216-2
8.50	276-2	375-2	528-2	531-5	277-2	303-2	528-2	429-5	224-2	271-2	541-2	461-5	213-2	278-2	545-2	524-5	218-2	276-2	554-2	669-5	216-2
9.00	238-2	363-2	522-2	458-5	253-2	328-2	522-2	415-5	229-2	294-2	522-2	378-5	205-2	271-2	524-2	415-5	189-2	264-2	528-2	548-5	184-2
9.50	202-2	420-2	522-2	476-5	278-2	359-2	520-2	407-5	237-2	309-2	516-2	353-5	204-2	269-2	514-2	376-5	178-2	260-2	518-2	504-5	172-2
10.00	212-2	499-2	524-2	511-5	314-2	401-2	520-2	411-5	252-2	322-2	515-2	332-5	202-2	267-2	507-2	342-5	167-2	250-2	509-2	468-5	161-2
11.00	324-2	572-2	524-2	484-5	327-2	463-2	519-2	392-5	264-2	372-2	513-2	318-5	212-2	288-2	503-2	292-5	164-2	247-2	493-2	412-5	141-2
12.00	330-2	629-2	517-2	446-5	329-2	482-2	513-2	343-5	252-2	352-2	507-2	253-5	184-2	297-2	498-2	261-5	155-2	235-2	481-2	369-5	123-2
13.00	263-2	560-2	506-2	339-5	270-2	470-2	503-2	285-5	227-2	365-2	498-2	224-5	176-2	284-2	491-2	235-5	137-2	236-2	476-2	334-5	114-2
14.00	205-2	457-2	493-2	238-5	205-2	399-2	491-2	208-5	179-2	326-2	488-2	171-5	146-2	269-2	483-2	211-5	120-2	233-2	472-2	304-5	104-2
15.00	163-2	423-2	489-2	192-5	177-2	367-2	485-2	167-5	153-2	302-2	479-2	145-5	126-2	261-2	475-2	191-5	109-2	228-2	467-2	279-5	957-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111F091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

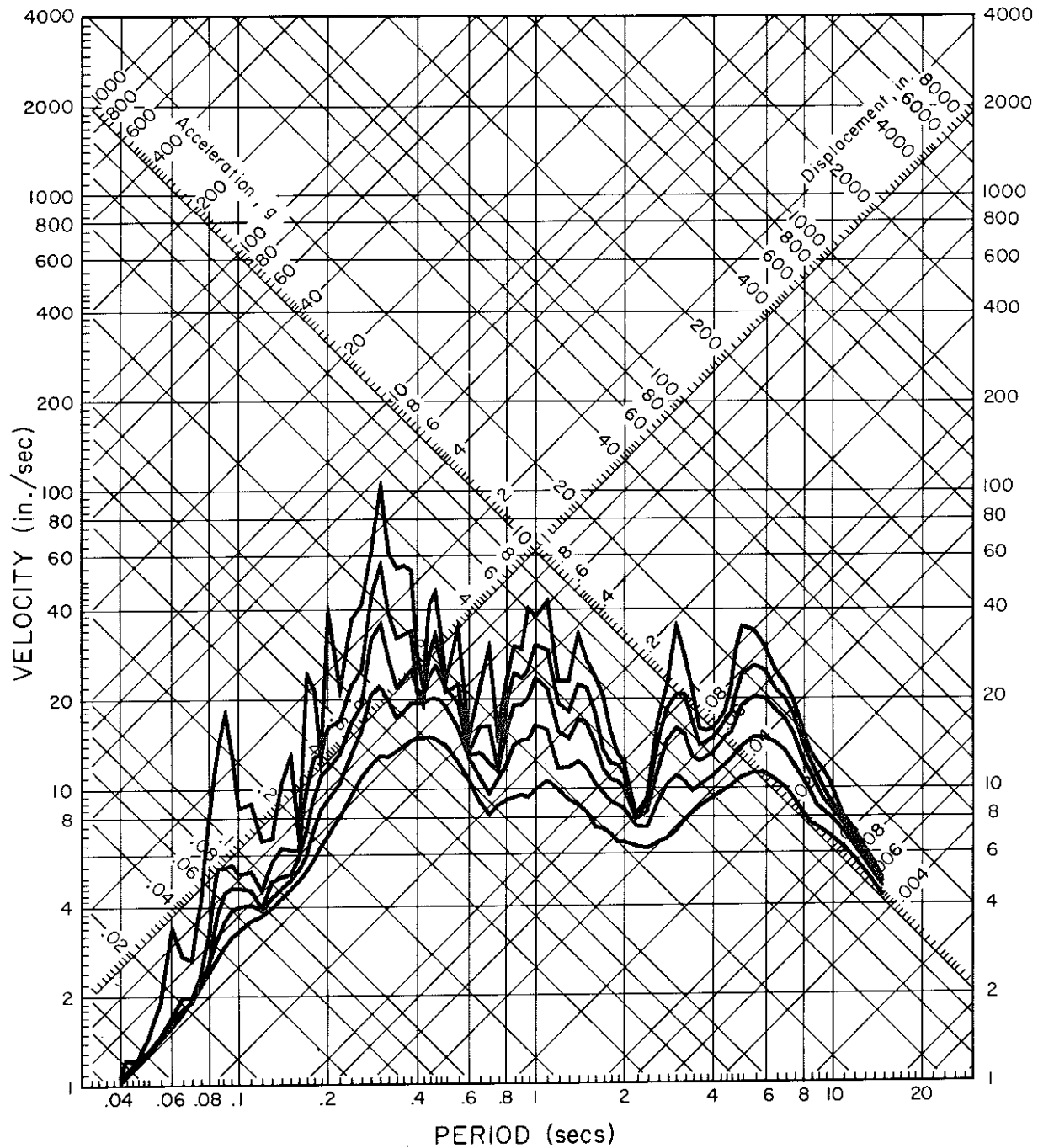


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

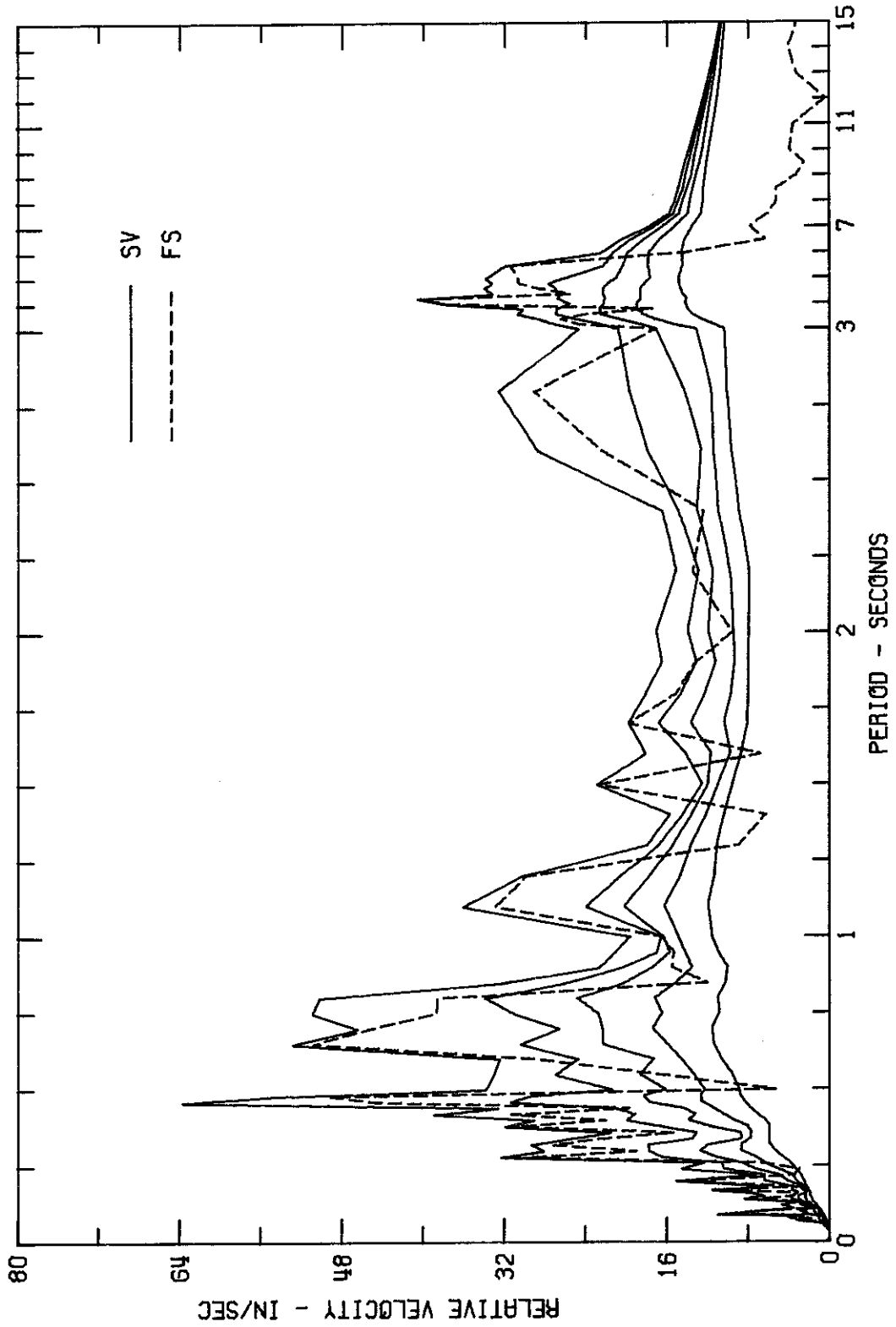
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	133-1	181-2	176-1	330-3	152-1	141-2	166-1	256-3	118-1	137-2	159-1	252-3	115-1	129-2	143-1	244-3	108-1
0.80	986-2	290-2	258-1	464-3	228-1	241-2	234-1	387-3	189-1	196-2	172-1	314-3	154-1	153-2	142-1	256-3	120-1
0.85	257-1	409-2	289-1	579-3	302-1	331-2	225-1	470-3	245-1	259-2	167-1	369-3	191-1	191-2	130-1	277-3	141-1
0.90	223-1	421-2	317-1	531-3	294-1	337-2	252-1	425-3	235-1	274-2	201-1	349-3	191-1	210-2	171-1	272-3	146-1
0.95	389-1	613-2	436-1	694-3	405-1	384-2	298-1	435-3	254-1	307-2	254-1	350-3	203-1	222-2	202-1	256-3	147-1
1.00	360-1	602-2	411-1	616-3	378-1	485-2	336-1	496-3	304-1	375-2	275-1	386-3	235-1	260-2	211-1	275-3	163-1
1.10	385-1	754-2	435-1	637-3	431-1	511-2	318-1	432-3	292-1	379-2	226-1	323-3	216-1	275-2	184-1	242-3	157-1
1.20	190-1	440-2	276-1	312-3	230-1	368-2	244-1	261-3	193-1	298-2	210-1	323-3	156-1	225-2	173-1	165-3	118-1
1.30	211-1	476-2	231-1	288-3	230-1	375-2	199-1	228-3	181-1	305-2	174-1	188-3	147-1	245-2	144-1	153-3	118-1
1.40	311-1	740-2	325-1	386-3	332-1	499-2	223-1	260-3	224-1	382-2	173-1	201-3	171-1	276-2	148-1	150-3	124-1
1.50	168-1	643-2	274-1	292-3	269-1	516-2	226-1	235-3	216-1	388-2	187-1	177-3	162-1	277-2	165-1	135-3	116-1
1.60	230-1	601-2	268-1	240-3	236-1	453-2	243-1	181-3	178-1	358-2	215-1	144-3	140-1	264-2	183-1	113-3	113-3
1.70	203-1	551-2	253-1	195-3	203-1	367-2	236-1	130-3	135-1	315-2	214-1	112-3	116-1	262-2	187-1	965-4	969-2
1.80	150-1	447-2	225-1	141-3	156-1	349-2	215-1	110-3	122-1	308-2	201-1	978-4	107-1	259-2	181-1	844-4	906-2
1.90	659-2	399-2	197-1	113-3	132-1	364-2	191-1	103-3	120-1	321-2	183-1	917-4	106-1	266-2	170-1	769-4	882-2
2.00	486-2	387-2	164-1	989-4	121-1	356-2	163-1	912-4	111-1	318-2	162-1	827-4	100-1	272-2	157-1	721-4	856-2
2.20	489-2	286-2	121-1	605-4	818-2	284-2	127-1	604-4	813-2	277-2	132-1	601-4	792-2	260-2	137-1	587-4	744-2
2.40	805-2	360-2	118-1	640-4	944-2	341-2	120-1	606-4	893-2	321-2	123-1	574-4	842-2	283-2	126-1	519-4	743-2
2.60	122-1	691-2	152-1	104-3	167-1	587-2	128-1	889-4	141-1	474-2	121-1	721-4	114-1	373-2	122-1	571-4	903-2
2.80	203-1	100-1	218-1	130-3	224-1	834-2	176-1	108-3	187-1	651-2	140-1	853-4	146-1	463-2	120-1	617-4	134-1
3.00	351-1	167-1	351-1	190-3	351-1	994-2	208-1	113-3	208-1	765-2	155-1	874-4	160-1	531-2	117-1	613-4	111-1
3.20	243-1	142-1	284-1	142-3	280-1	105-1	215-1	105-3	208-1	769-2	161-1	772-4	151-1	538-2	115-1	550-4	105-1
3.40	172-1	116-1	218-1	103-3	215-1	910-2	169-1	806-4	168-1	693-2	139-1	616-4	128-1	532-2	113-1	484-4	984-2
3.60	137-1	916-2	171-1	722-4	159-1	807-2	157-1	637-4	140-1	709-2	138-1	564-4	123-1	592-2	114-1	480-4	103-1
3.80	101-1	946-2	171-1	670-4	156-1	873-2	155-1	619-4	144-1	774-2	141-1	550-4	128-1	649-2	124-1	473-4	107-1
4.00	104-1	102-1	182-1	653-4	160-1	950-2	166-1	608-4	149-1	847-2	151-1	545-4	133-1	709-2	134-1	466-4	111-1
4.20	149-1	113-1	191-1	660-4	170-1	105-1	174-1	613-4	158-1	942-2	160-1	548-4	140-1	777-2	142-1	461-4	116-1
4.40	108-1	129-1	192-1	682-4	184-1	118-1	181-1	629-4	169-1	104-1	167-1	560-4	149-1	851-2	148-1	466-4	121-1
4.60	159-1	161-1	222-1	781-4	220-1	132-1	189-1	638-4	180-1	113-1	173-1	556-4	154-1	927-2	151-1	461-4	126-1
4.80	295-1	229-1	301-1	102-3	301-1	163-1	222-1	724-4	213-1	131-1	176-1	585-4	171-1	102-1	152-1	459-4	133-1
5.00	352-1	280-1	351-1	114-3	351-1	193-1	243-1	791-4	242-1	151-1	186-1	625-4	190-1	111-1	154-1	465-4	139-1
5.20	317-1	296-1	345-1	100-3	339-1	228-1	279-1	772-4	260-1	178-1	223-1	608-4	204-1	131-1	163-1	457-4	150-1
5.40	285-1	285-1	303-1	810-4	298-1	238-1	267-1	678-4	249-1	192-1	224-1	550-4	201-1	142-1	173-1	418-4	148-1
5.60	229-1	257-1	285-1	623-4	249-1	223-1	251-1	542-4	216-1	190-1	214-1	463-4	184-1	148-1	172-1	372-4	143-1
5.80	176-1	250-1	241-1	521-4	224-1	223-1	219-1	467-4	201-1	191-1	190-1	401-4	171-1	150-1	161-1	323-4	134-1
6.00	126-1	233-1	220-1	425-4	195-1	210-1	201-1	383-4	176-1	181-1	177-1	332-4	152-1	144-1	157-1	174-4	120-1
6.20	136-1	203-1	206-1	324-4	159-1	184-1	192-1	294-4	144-1	161-1	173-1	260-4	127-1	138-1	150-1	233-4	109-1
6.40	121-1	181-1	185-1	256-4	134-1	169-1	173-1	240-4	125-1	154-1	160-1	220-4	113-1	133-1	145-1	197-4	985-2
6.60	108-1	175-1	165-1	221-4	122-1	158-1	161-1	201-4	113-1	145-1	153-1	185-4	101-1	125-1	141-1	173-4	879-2
6.80	112-1	172-1	154-1	195-4	114-1	150-1	150-1	172-4	997-2	138-1	145-1	160-4	915-2	127-1	136-1	158-4	842-2
7.00	104-1	165-1	143-1	170-4	104-1	144-1	144-1	149-4	908-2	138-1	137-1	145-4	867-2	127-1	130-1	144-4	803-2
7.20	529-2	143-1	145-1	121-4	819-2	139-1	142-1	119-4	798-2	134-1	138-1	118-4	769-2	126-1	119-1	119-4	723-2
7.40	431-2	138-1	146-1	982-5	724-2	134-1	143-1	968-5	705-2	129-1	139-1	971-5	678-2	123-1	133-1	998-5	645-2
7.60	507-2	132-1	145-1	799-5	638-2	129-1	142-1	794-5	625-2	125-1	139-1	800-5	605-2	119-1	134-1	840-5	575-2
7.80	406-2	125-1	143-1	655-5	563-2	123-1	141-1	657-5	554-2	120-1	139-1	666-5	541-2	115-1	134-1	714-5	517-2
8.00	256-2	119-1	142-1	542-5	500-2	117-1	140-1	548-5	494-2	115-1	138-1	563-5	484-2	111-1	134-1	614-5	467-2
8.20																	
8.40																	
8.60																	
8.80																	
9.00																	
9.20																	
9.40																	
9.60																	
9.80																	
10.00																	
10.20																	
10.40																	
10.60																	
10.80																	
11.00																	
11.20																	
11.40																	
11.60																	
11.80																	
12.00																	
12.20																	
12.40																	
12.60																	
12.80																	
13.00																	
13.20																	
13.40																	
13.60																	
13.80																	
14.00																	
14.20																	
14.40																	
14.60																	
14.80																	
15.00																	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

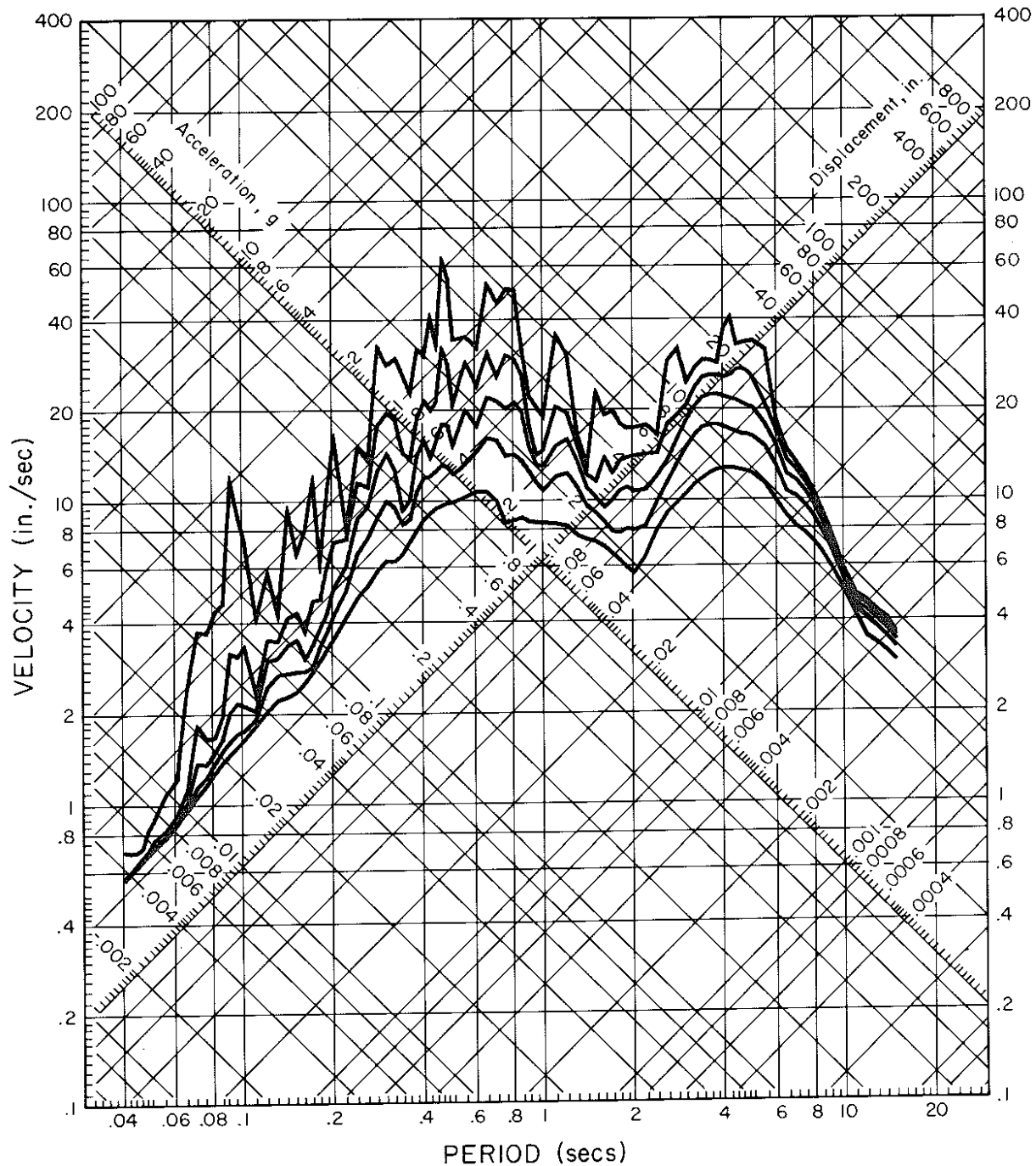


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIFD91 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37M
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	834-4	439-5	210-3	281-3	690-3	360-5	112-3	230-3	566-3	355-5	108-3	227-3	558-3	355-5	103-3	228-3	558-3
0.042	133-3	457-5	230-3	265-3	683-3	397-5	121-3	230-3	595-3	394-5	120-3	228-3	589-3	392-5	114-3	228-3	587-3
0.044	141-3	481-5	268-3	254-3	687-3	439-5	130-3	232-3	627-3	437-5	133-3	231-3	624-3	434-5	130-3	229-3	620-3
0.046	231-3	524-5	298-3	253-3	715-3	485-5	149-3	234-3	663-3	479-5	145-3	231-3	654-3	476-5	141-3	230-3	650-3
0.048	211-3	626-5	307-3	278-3	819-3	530-5	191-3	235-3	694-3	520-5	161-3	230-3	681-3	519-5	152-3	230-3	680-3
0.050	283-3	702-5	460-3	287-3	882-3	597-5	186-3	243-3	750-3	569-5	164-3	233-3	716-3	562-5	164-3	230-3	706-3
0.055	453-3	941-5	570-3	318-3	107-2	714-5	353-3	241-3	816-3	682-5	241-3	231-3	780-3	673-5	211-3	228-3	769-3
0.060	323-3	115-4	737-3	328-3	121-2	878-5	359-3	249-3	919-3	823-5	315-3	234-3	861-3	813-5	254-3	231-3	852-3
0.065	173-2	255-4	206-2	618-3	246-2	115-4	577-3	279-3	111-2	105-4	426-3	254-3	101-2	101-4	326-3	246-3	979-3
0.070	255-2	414-4	323-2	864-3	371-2	201-4	102-2	420-3	181-2	151-4	632-3	315-3	135-2	126-4	423-3	267-3	113-2
0.075	176-2	439-4	331-2	799-3	368-2	195-4	103-2	357-3	164-2	161-4	676-3	294-3	134-2	145-4	480-3	266-3	121-2
0.080	398-2	553-4	413-2	884-3	434-2	212-4	999-3	338-3	166-2	188-4	734-3	300-3	147-2	173-4	561-3	277-3	136-2
0.085	251-2	624-4	364-2	884-3	461-2	265-4	141-2	376-3	196-2	222-4	105-2	318-3	164-2	203-4	687-3	289-3	150-2
0.090	840-2	167-3	111-1	211-2	117-1	451-4	265-2	572-3	315-2	288-4	135-2	365-3	201-2	231-4	843-3	293-3	161-2
0.095	861-2	137-3	903-2	155-2	906-2	463-4	236-2	524-3	306-2	327-4	149-2	371-3	216-2	258-4	102-2	296-3	171-2
0.100	675-2	118-3	702-2	121-2	746-2	527-4	283-2	544-3	331-2	336-4	155-2	446-3	211-2	278-4	108-2	284-3	174-2
0.110	181-2	717-4	347-2	606-3	409-2	405-4	157-2	341-3	231-2	356-4	138-2	302-3	203-2	335-4	116-2	287-3	191-2
0.120	277-2	111-3	469-2	792-3	584-2	666-4	288-2	473-3	348-2	566-4	223-2	402-3	296-2	467-4	175-2	336-3	244-2
0.130	240-2	871-4	297-2	527-3	421-2	716-4	307-2	433-3	346-2	632-4	272-2	384-3	105-2	552-4	218-2	335-3	265-2
0.140	669-2	207-3	847-2	108-2	931-2	922-4	370-2	481-3	413-2	747-4	307-2	396-3	335-2	601-4	241-2	317-3	269-2
0.150	352-2	159-3	634-2	724-3	667-2	102-3	366-2	467-3	429-2	834-4	302-2	379-3	349-2	653-4	240-2	300-3	274-2
0.160	315-2	205-3	774-2	821-3	807-2	943-4	310-2	378-3	370-2	769-4	226-2	309-3	302-2	698-4	227-2	280-3	274-2
0.170	113-1	315-3	116-1	111-2	116-1	127-3	366-2	448-3	469-2	914-4	259-2	324-3	338-2	771-4	227-2	276-3	285-2
0.180	264-2	179-3	609-2	566-3	626-2	136-3	357-2	430-3	476-2	109-3	292-2	347-3	383-2	955-4	249-2	305-3	333-2
0.190	923-2	332-3	983-2	943-3	110-1	186-3	497-2	525-3	615-2	130-3	338-2	370-3	431-2	112-3	294-2	321-3	373-2
0.200	133-1	512-3	152-1	130-2	160-1	262-3	648-2	593-3	734-2	166-3	418-2	423-3	523-2	134-3	327-2	347-3	423-2
0.220	339-2	284-3	719-2	600-3	811-2	262-3	648-2	593-3	734-2	166-3	418-2	423-3	523-2	134-3	327-2	347-3	423-2
0.240	297-2	576-3	146-1	102-2	150-1	440-3	104-1	780-3	115-1	335-3	745-2	589-3	879-2	257-3	520-2	453-3	674-2
0.260	688-2	559-3	123-1	846-3	135-1	459-3	105-1	690-3	111-1	398-3	876-2	597-3	963-2	314-3	639-2	476-3	759-2
0.280	298-1	145-2	324-1	190-2	327-1	800-3	165-1	104-2	179-1	563-3	112-1	744-3	126-1	395-3	733-2	522-3	888-2
0.300	189-1	134-2	280-1	153-2	282-1	939-3	178-1	106-2	196-1	686-3	127-1	774-3	143-1	478-3	870-2	550-3	100-1
0.320	272-1	152-2	293-1	152-2	300-1	949-3	178-1	944-3	186-1	643-3	119-1	650-3	126-1	480-3	872-2	487-3	943-2
0.340	227-1	139-2	255-1	123-2	258-1	782-3	134-1	695-3	144-1	503-3	865-2	447-3	931-2	450-3	779-2	410-3	833-2
0.360	152-1	130-2	214-1	102-2	227-1	115-2	167-1	812-3	190-1	866-3	119-1	618-3	143-1	654-3	808-2	468-3	108-1
0.380	314-1	195-2	320-1	138-2	322-1	137-2	199-1	876-3	215-1	101-2	139-1	645-3	159-1	761-3	951-2	493-3	119-1
0.400	219-1	193-2	289-1	123-2	304-1	133-2	191-1	771-3	199-1	928-3	131-1	538-3	138-1	808-3	105-1	480-3	120-1
0.420	313-1	274-2	389-1	158-2	410-1	133-2	191-1	771-3	199-1	928-3	131-1	538-3	138-1	808-3	105-1	480-3	120-1
0.440	197-1	232-2	326-1	122-2	331-1	150-2	211-1	799-3	215-1	111-2	145-1	596-3	159-1	884-3	115-1	473-3	126-1
0.460	445-1	466-2	637-1	225-2	637-1	234-2	314-1	113-2	320-1	132-2	178-1	646-3	180-1	966-3	125-1	477-3	131-1
0.480	492-1	424-2	548-1	188-2	556-1	216-2	292-1	959-3	283-1	136-2	183-1	611-3	178-1	987-3	126-1	445-3	129-1
0.500	533-2	274-2	337-1	112-2	344-1	166-2	213-1	680-3	208-1	121-2	161-1	496-3	152-1	974-3	123-1	405-3	122-1
0.550	169-1	309-2	330-1	104-2	353-1	252-2	270-1	553-3	289-1	175-2	186-1	597-3	200-1	116-2	134-1	401-3	132-1
0.600	287-1	308-2	324-1	876-3	322-1	229-2	247-1	653-3	240-1	169-2	172-1	485-3	177-1	140-2	146-1	406-3	146-1
0.650	508-1	547-2	529-1	132-2	529-1	322-2	304-1	782-3	312-1	228-2	223-1	559-3	221-1	167-2	160-1	415-3	162-1
0.700	452-1	511-2	464-1	106-2	458-1	286-2	265-1	596-3	256-1	239-2	224-1	503-3	214-1	177-2	174-1	378-3	158-1

IIIF091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37M

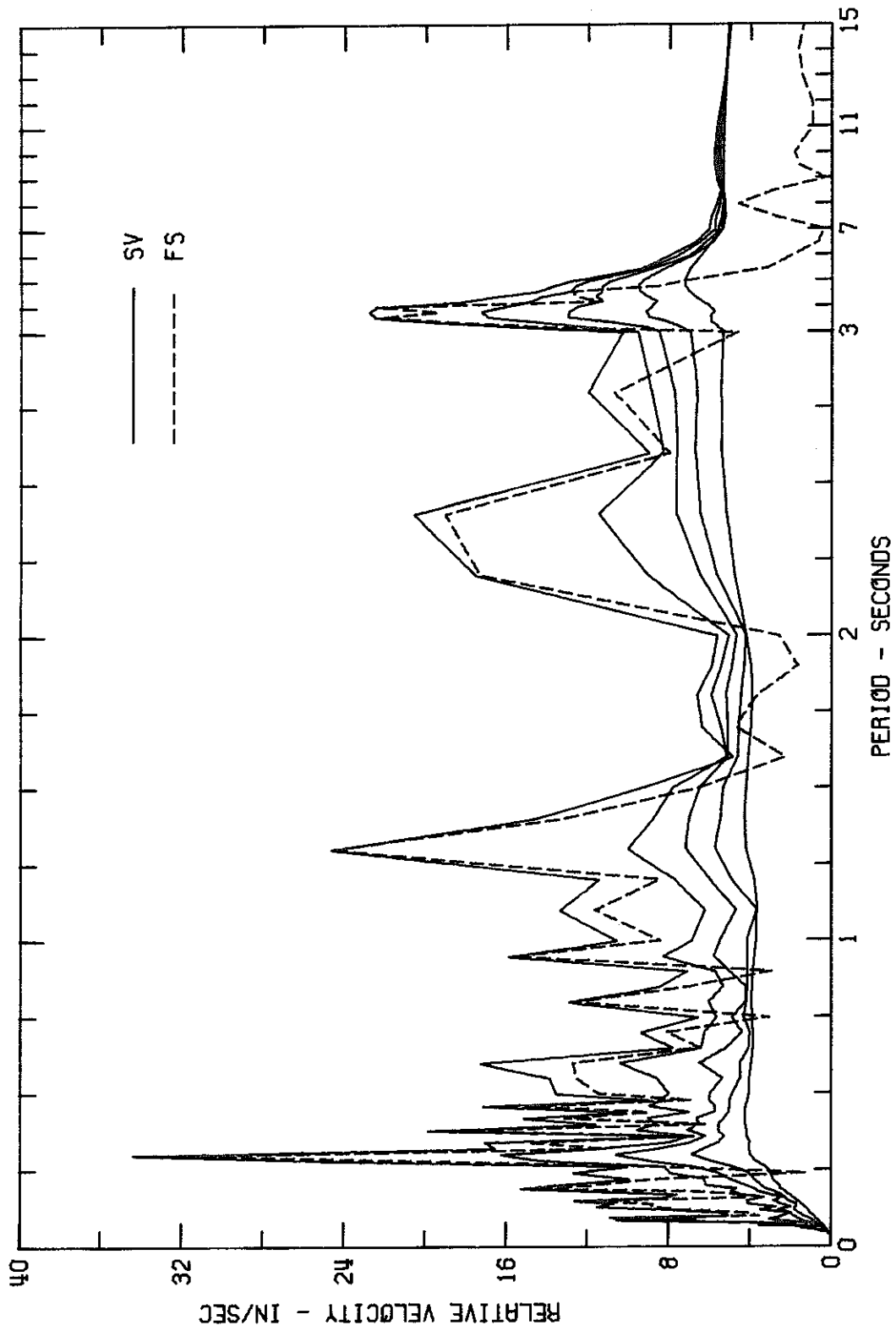
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	386-1	609-2	509-1	110-2	510-1	366-2	311-1	667-3	307-1	241-2	228-1	441-3	202-1	168-2	164-1	315-3	140-1	100-2	108-1	206-3	843-2																												
0.80	385-1	641-2	501-1	102-2	503-1	376-2	339-1	601-3	295-1	270-2	248-1	433-3	212-1	181-2	172-1	297-3	142-1	109-2	110-1	195-3	862-2																												
0.85	120-1	430-2	321-1	610-3	318-1	348-2	259-1	493-3	257-1	264-2	201-1	376-3	195-1	182-2	151-1	265-3	134-1	118-2	102-1	189-3	878-2																												
0.90	154-1	316-2	225-1	399-3	220-1	249-2	204-1	315-3	174-1	214-2	173-1	273-3	149-1	177-2	135-1	232-3	124-1	121-2	100-1	176-3	848-2																												
0.95	152-1	306-2	210-1	347-3	202-1	213-2	169-1	241-3	141-1	197-2	157-1	225-3	130-1	172-2	141-1	202-3	114-1	127-2	109-1	159-3	844-2																												
1.00	165-1	300-2	196-1	306-3	188-1	235-2	165-1	241-3	148-1	207-2	163-1	213-3	130-1	171-2	149-1	182-3	108-1	133-2	115-1	152-3	840-2																												
1.10	329-1	624-2	361-1	527-3	356-1	358-2	240-1	303-3	204-1	266-2	202-1	225-3	151-1	210-2	162-1	180-3	120-1	146-2	119-1	136-3	836-2																												
1.20	297-1	579-2	302-1	411-3	303-1	371-2	205-1	263-3	194-1	303-2	176-1	218-3	160-1	244-2	146-1	170-3	122-1	156-2	113-1	119-3	821-2																												
1.30	892-2	339-2	178-1	205-3	163-1	315-2	167-1	191-3	152-1	279-2	153-1	170-3	134-1	227-2	136-1	141-3	109-1	157-2	110-1	105-3	763-2																												
1.40	625-2	288-2	156-1	150-3	129-1	270-2	143-1	141-3	121-1	245-2	135-1	129-3	110-1	211-2	121-1	113-3	949-2	165-2	103-1	917-4	741-2																												
1.50	227-1	544-2	229-1	247-3	228-1	275-2	125-1	125-3	115-1	242-2	119-1	111-3	101-1	215-2	139-1	101-3	903-2	173-2	954-2	867-4	725-2																												
1.60	678-2	488-2	181-1	195-3	191-1	352-2	141-1	140-3	138-1	241-2	136-1	198-4	946-2	215-2	978-2	905-4	846-2	177-2	867-2	809-4	698-2																												
1.70	197-1	535-2	197-1	189-3	197-1	332-2	168-1	117-3	122-1	272-2	136-1	973-4	100-1	212-2	103-1	178-4	785-2	179-2	808-2	747-4	664-2																												
1.80	150-1	512-2	180-1	161-3	178-1	388-2	145-1	122-3	135-1	308-2	122-1	983-4	107-1	222-2	966-2	727-4	777-2	180-2	801-2	687-4	631-2																												
1.90	131-1	524-2	165-1	148-3	173-1	419-2	131-1	119-3	138-1	334-2	112-1	960-4	110-1	242-2	934-2	715-4	801-2	180-2	798-2	632-4	597-2																												
2.00	958-2	552-2	170-1	141-3	173-1	446-2	139-1	114-3	140-1	338-2	119-1	869-4	106-1	252-2	952-2	668-4	791-2	182-2	794-2	581-4	572-2																												
2.20	134-1	621-2	151-1	131-3	177-1	498-2	129-1	105-3	142-1	378-2	115-1	805-4	138-1	288-2	988-2	626-4	822-2	230-2	797-2	530-4	659-2																												
2.40	123-1	627-2	165-1	111-3	164-1	547-2	149-1	972-4	143-1	461-2	130-1	823-4	120-1	379-2	110-1	687-4	993-2	306-2	901-2	594-4	802-2																												
2.60	224-1	121-1	288-1	183-3	292-1	743-2	180-1	112-3	179-1	564-2	126-1	858-4	136-1	477-2	115-1	741-4	115-1	377-2	976-2	630-4	912-2																												
2.80	290-1	143-1	326-1	186-3	321-1	857-2	197-1	111-3	192-1	713-2	143-1	935-4	160-1	592-2	117-1	787-4	132-1	436-2	101-1	638-4	979-2																												
3.00	170-1	117-1	266-1	132-3	245-1	992-2	208-1	112-3	207-1	875-2	172-1	998-4	183-1	716-2	131-1	826-4	150-1	501-2	104-1	628-4	105-1																												
3.20	247-1	139-1	270-1	139-3	274-1	162-1	225-1	120-3	237-1	104-1	186-1	104-3	205-1	839-2	154-1	853-4	164-1	574-2	115-1	612-4	112-1																												
3.40	264-1	158-1	287-1	140-3	293-1	137-1	250-1	122-3	254-1	118-1	207-1	105-3	219-1	945-2	172-1	854-4	174-1	638-2	127-1	607-4	117-1																												
3.60	240-1	167-1	306-1	132-3	292-1	148-1	270-1	117-3	259-1	128-1	225-1	101-3	223-1	101-1	184-1	823-4	177-1	704-2	135-1	601-4	122-1																												
3.80	173-1	172-1	302-1	122-3	285-1	156-1	268-1	110-3	258-1	135-1	226-1	963-4	223-1	107-1	189-1	777-4	178-1	763-2	140-1	586-4	126-1																												
4.00	377-1	240-1	377-1	153-3	377-1	162-1	256-1	103-3	254-1	140-1	223-1	902-4	220-1	111-1	190-1	732-4	175-1	814-2	142-1	567-4	127-1																												
4.20	403-1	273-1	406-1	158-3	408-1	172-1	267-1	100-3	258-1	145-1	221-1	844-4	217-1	114-1	186-1	677-4	171-1	855-2	141-1	547-4	128-1																												
4.40	255-1	230-1	331-1	121-3	329-1	189-1	266-1	100-3	270-1	150-1	223-1	796-4	214-1	118-1	186-1	635-4	168-1	889-2	144-1	525-4	127-1																												
4.60	286-1	244-1	340-1	118-3	334-1	200-1	270-1	968-4	273-1	153-1	222-1	745-4	209-1	121-1	186-1	595-4	165-1	919-2	147-1	498-4	125-1																												
4.80	306-1	257-1	332-1	114-3	337-1	201-1	276-1	893-4	263-1	156-1	218-1	699-4	205-1	126-1	182-1	573-4	165-1	950-2	148-1	469-4	124-1																												
5.00	307-1	269-1	338-1	110-3	338-1	200-1	262-1	820-4	251-1	160-1	210-1	659-4	201-1	129-1	176-1	545-4	162-1	972-2	148-1	438-4	122-1																												
5.50	313-1	276-1	318-1	936-4	316-1	181-1	222-1	613-4	207-1	155-1	203-1	531-4	177-1	131-1	179-1	461-4	150-1	989-2	144-1	376-4	113-1																												
6.00	141-1	174-1	224-1	466-4	183-1	161-1	213-1	458-4	168-1	144-1	198-1	414-4	151-1	123-1	178-1	367-4	129-1	946-2	145-1	313-4	991-2																												
6.50	630-2	151-1	204-1	365-4	146-1	139-1	195-1	339-4	135-1	125-1	182-1	306-4	121-1	110-1	167-1	290-4	106-1	913-2	142-1	276-4	883-2																												
7.00	781-2	146-1	178-1	305-4	131-1	138-1	172-1	289-4	124-1	128-1	164-1	271-4	115-1	113-1	139-1	216-4	949-2	925-2	126-1	218-4	775-2																												
7.50	606-2	141-1	157-1	257-4	118-1	135-1	153-1	206-4	113-1	126-1	147-1	233-4	105-1	113-1	137-1	189-4	867-2	923-2	124-1	191-4	724-2																												
8.00	519-2	133-1	151-1	213-4	104-1	128-1	148-1	206-4	101-1	121-1	144-1	198-4	953-2	110-1	137-1	189-4	873-2	936-2	123-1	168-4	670-2																												
8.50	518-2	124-1	148-1	175-4	917-2	123-1	143-1	171-4	889-2	114-1	140-1	167-4	848-2	105-1	134-1	163-4	783-2	906-2	123-1	168-4	614-2																												
9.00	325-2	114-1	145-1	144-4	797-2	111-1	141-1	141-4	778-2	107-1	135-1	140-4	748-2	100-1	131-1	140-4	701-2	879-2	122-1	148-4	614-2																												
9.50	242-2	104-1	141-1	118-4	691-2	102-1	138-1	117-4	678-2	995-2	133-1	117-4	658-2	945-2	127-1	120-4	625-2	846-2	123-1	131-4	559-2																												
10.00	393-2	950-2	138-1	972-5	597-2	938-2	135-1	968-5	589-2	919-2	131-1	985-5	577-2	884-2	124-1	103-4	555-2	810-2	118-1	116-4	509-2																												
11.00	350-2	860-2	130-1	726-5	491-2	834-2	128-1	709-5	476-2	797-2	125-1	698-5	455-2	765-2	120-1	775-5	437-2	732-2	114-1	939-5	418-2																												
12.00	396-3	878-2	123-1	623-5	459-2	854-2	122-1	611-5	447-2	819-2	120-1	601-5	428-2	765-2	116-1	617-5	400-2	671-2	110-1	771-5	351-2																												
13.00	327-2	883-2	117-1	534-5	427-2	861-2	116-1	526-5	416-2	828-2	115-1	522-5	400-2	778-2	112-1	539-5	376-2	689-2	107-1	649-5	333-2																												
14.00	403-2	902-2	112-1	471-5	405-2	857-2	111-1	452-5	384-2	827-2	110-1	454-5	371-2	780-2	109-1	472-5	350-2	697-2	105-1	558-5	313-2																												
15.00	318-2	862-2	107-1	392-5	361-2	843-2	107-1	389-5	353-2	817-2	106-1	394-5	342-2	775-2	105-1	415-5	324-2	699-2	102-1	503-5	293-2																												

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

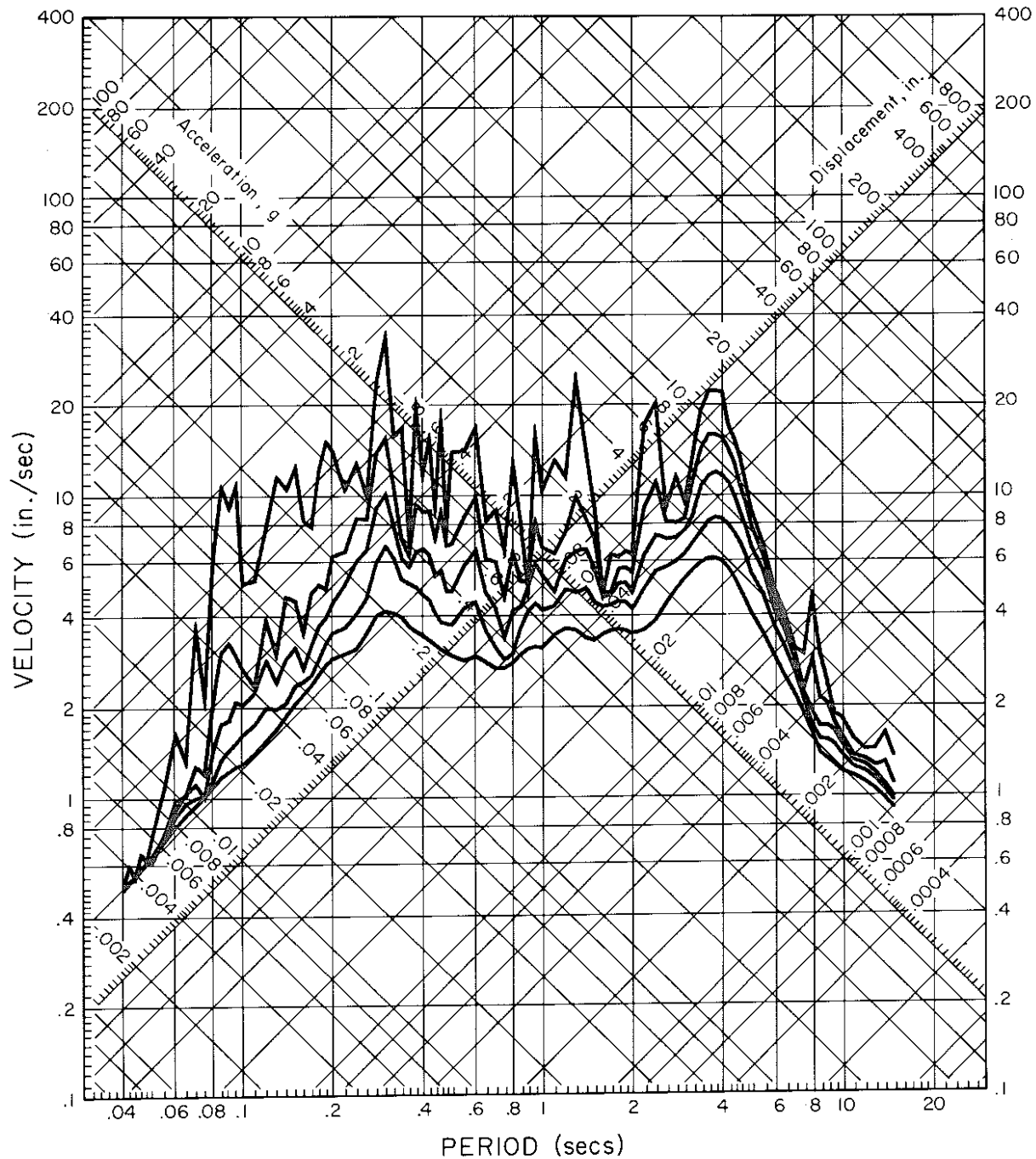


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF091 71.104.0 808 SOUTH OLIVE STREET, 8TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

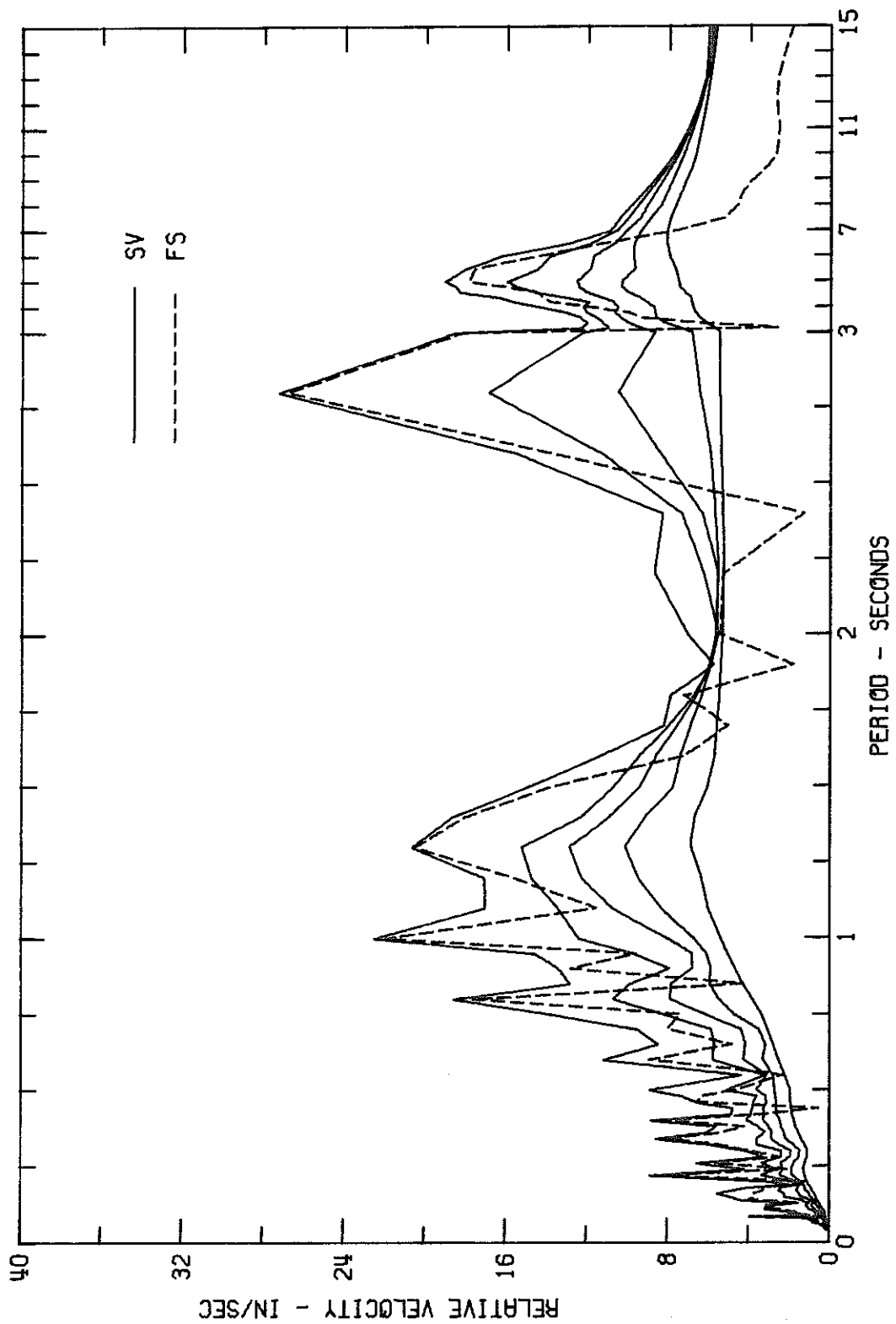
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT																	
DAMPING = 2 PER CENT																	
DAMPING = 5 PER CENT																	
DAMPING = 10 PER CENT																	
DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	306-2	790-3	653-2	143-3	661-2	551-3	565-2	100-3	462-2	405-3	489-2	741-4	339-2	342-3	431-2	631-4	287-2
0.80	126-1	165-2	129-1	264-3	129-1	832-3	603-2	133-3	653-2	533-3	422-2	856-4	418-2	384-3	418-2	625-4	302-2
0.85	695-2	111-2	841-2	157-3	822-2	709-3	533-2	100-3	524-2	582-3	420-2	826-4	430-2	496-3	414-2	715-4	366-2
0.90	292-2	707-3	708-2	892-4	493-2	748-3	571-2	947-4	522-2	723-3	503-2	918-4	505-2	597-3	415-2	770-4	417-2
0.95	156-1	243-2	159-1	275-3	160-1	124-2	829-2	141-3	823-2	902-3	580-2	102-3	597-2	667-3	411-2	771-4	441-2
1.00	842-2	167-2	105-1	170-3	104-1	108-2	683-2	110-3	678-2	873-3	548-2	899-4	548-2	666-3	416-2	698-4	418-2
1.10	116-1	232-2	133-1	196-3	132-1	113-2	622-2	958-4	647-2	843-3	470-2	716-4	481-2	762-3	366-2	659-4	435-2
1.20	844-2	221-2	114-1	157-3	115-1	146-2	773-2	104-3	768-2	118-2	602-2	846-4	619-2	941-3	495-2	690-4	492-2
1.30	246-1	512-2	246-1	310-3	247-1	108-2	103-1	126-3	100-1	137-2	717-2	834-4	662-2	991-3	574-2	617-4	479-2
1.40	131-1	323-2	145-1	168-3	145-1	188-2	874-2	987-4	848-2	149-2	700-2	784-4	671-2	110-2	546-2	589-4	497-2
1.50	651-2	217-2	931-2	987-4	909-2	171-2	780-2	782-4	723-2	136-2	648-2	623-4	572-2	105-2	534-2	493-4	443-2
1.60	225-2	120-2	484-2	481-4	473-2	122-2	518-2	488-4	479-2	118-2	512-2	477-4	464-2	109-2	462-2	452-4	429-2
1.70	473-2	174-2	642-2	616-4	643-2	129-2	547-2	460-4	479-2	147-2	513-2	455-4	470-2	118-2	456-2	435-4	436-2
1.80	370-2	181-2	663-2	571-4	632-2	164-2	594-2	520-4	574-2	172-2	514-2	471-4	514-2	128-2	446-2	425-4	448-2
1.90	166-2	200-2	587-2	568-4	663-2	175-2	541-2	499-4	581-2	156-2	489-2	449-4	516-2	134-2	430-2	401-4	445-2
2.00	257-2	203-2	561-2	520-4	640-2	178-2	506-2	455-4	559-2	152-2	468-2	396-4	478-2	134-2	422-2	365-4	423-2
2.20	173-1	614-2	175-1	129-3	175-1	325-2	910-2	687-4	928-2	225-2	652-2	479-4	643-2	174-2	569-2	376-4	498-2
2.40	190-1	788-2	206-1	139-3	206-1	430-2	115-1	764-4	112-1	285-2	768-2	508-4	746-2	216-2	650-2	395-4	567-2
2.60	795-2	379-2	897-2	574-4	918-2	343-2	830-2	520-4	833-2	299-2	761-2	456-4	723-2	242-2	673-2	375-4	586-2
2.80	107-1	522-2	120-1	681-4	117-1	364-2	889-2	476-4	818-2	327-2	775-2	429-4	735-2	271-2	664-2	359-4	610-2
3.00	462-2	456-2	102-1	519-4	956-2	406-2	958-2	461-4	850-2	370-2	854-2	422-4	775-2	310-2	699-2	360-4	650-2
3.20	137-1	717-2	151-1	716-4	140-1	586-2	123-1	586-4	115-1	446-2	909-2	449-4	876-2	362-2	746-2	379-4	711-2
3.40	187-1	105-1	194-1	932-4	194-1	786-2	144-1	696-4	145-1	588-2	109-1	523-4	109-1	415-2	810-2	377-4	768-2
3.60	221-1	129-1	225-1	102-3	226-1	928-2	170-1	732-4	161-1	676-2	130-1	536-4	118-1	477-2	994-2	385-4	832-2
3.80	193-1	137-1	227-1	970-4	226-1	973-2	172-1	690-4	160-1	733-2	129-1	522-4	121-1	518-2	916-2	379-4	856-2
4.00	224-1	142-1	224-1	913-4	224-1	100-1	160-1	642-4	157-1	748-2	125-1	481-4	131-1	536-2	888-2	360-4	842-2
4.20	113-1	115-1	181-1	668-4	172-1	963-2	147-1	557-4	143-1	747-2	113-1	435-4	111-1	538-2	864-2	327-4	805-2
4.40	126-1	107-1	165-1	570-4	154-1	899-2	142-1	475-4	128-1	700-2	115-1	372-4	999-2	528-2	911-2	284-4	754-2
4.60	127-1	978-2	144-1	472-4	133-1	790-2	128-1	382-4	107-1	644-2	113-1	313-4	880-2	511-2	947-2	251-4	698-2
4.80	849-2	839-2	137-1	372-4	109-1	721-2	126-1	320-4	945-2	598-2	112-1	268-4	783-2	482-2	953-2	221-4	631-2
5.00	717-2	720-2	128-1	294-4	905-2	640-2	640-2	804-2	804-2	544-2	108-1	223-4	683-2	442-2	933-2	189-4	555-2
5.50	311-2	600-2	932-2	202-4	685-2	552-2	913-2	187-4	631-2	491-2	878-2	168-4	561-2	409-2	816-2	144-4	467-2
6.00	187-2	470-2	795-2	133-4	492-2	438-2	752-2	124-4	459-2	397-2	692-2	117-4	416-2	350-2	679-2	111-4	367-2
6.50	687-3	419-2	669-2	101-4	405-2	396-2	650-2	962-5	383-2	365-2	620-2	906-5	353-2	322-2	584-2	914-5	311-2
7.00	349-3	347-2	603-2	725-5	312-2	335-2	575-2	702-5	300-2	317-2	541-2	676-5	285-2	290-2	537-2	728-5	263-2
7.50	278-2	356-2	591-2	648-5	298-2	272-2	569-2	500-5	228-2	265-2	539-2	497-5	222-2	523-2	523-2	575-5	212-2
8.00	460-2	586-2	565-2	937-5	460-2	365-2	550-2	584-5	287-2	244-2	527-2	410-5	192-2	220-2	527-2	457-5	173-2
8.50	292-2	403-2	545-2	571-5	298-2	290-2	541-2	412-5	214-2	233-2	538-2	342-5	172-2	212-2	535-2	371-5	156-2
9.00	322-3	343-2	567-2	433-5	239-2	293-2	560-2	370-5	204-2	248-2	552-2	323-5	173-2	223-2	543-2	310-5	156-2
9.50	159-2	287-2	577-2	325-5	189-2	269-2	569-2	569-2	178-2	250-2	560-2	294-5	165-2	226-2	548-2	277-5	149-2
10.00	184-2	294-2	578-2	300-5	184-2	257-2	570-2	265-5	161-2	242-2	561-2	259-5	152-2	222-2	549-2	252-5	139-2
11.00	937-3	274-2	563-2	231-5	156-2	241-2	558-2	208-5	138-2	232-2	552-2	215-5	132-2	221-2	544-2	233-5	126-2
12.00	970-3	275-2	541-2	195-5	144-2	256-2	540-2	186-5	134-2	246-2	537-2	193-5	129-2	233-2	533-2	210-5	122-2
13.00	145-2	302-2	522-2	183-5	146-2	263-2	522-2	160-5	127-2	249-2	532-2	169-5	120-2	237-2	521-2	187-5	114-2
14.00	163-2	366-2	507-2	191-5	164-2	293-2	508-2	153-5	131-2	245-2	509-2	146-5	110-2	235-2	511-2	166-5	105-2
15.00	135-2	323-2	496-2	148-5	136-2	264-2	498-2	120-5	110-2	238-2	500-2	126-5	999-3	231-2	503-2	146-5	969-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S62E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

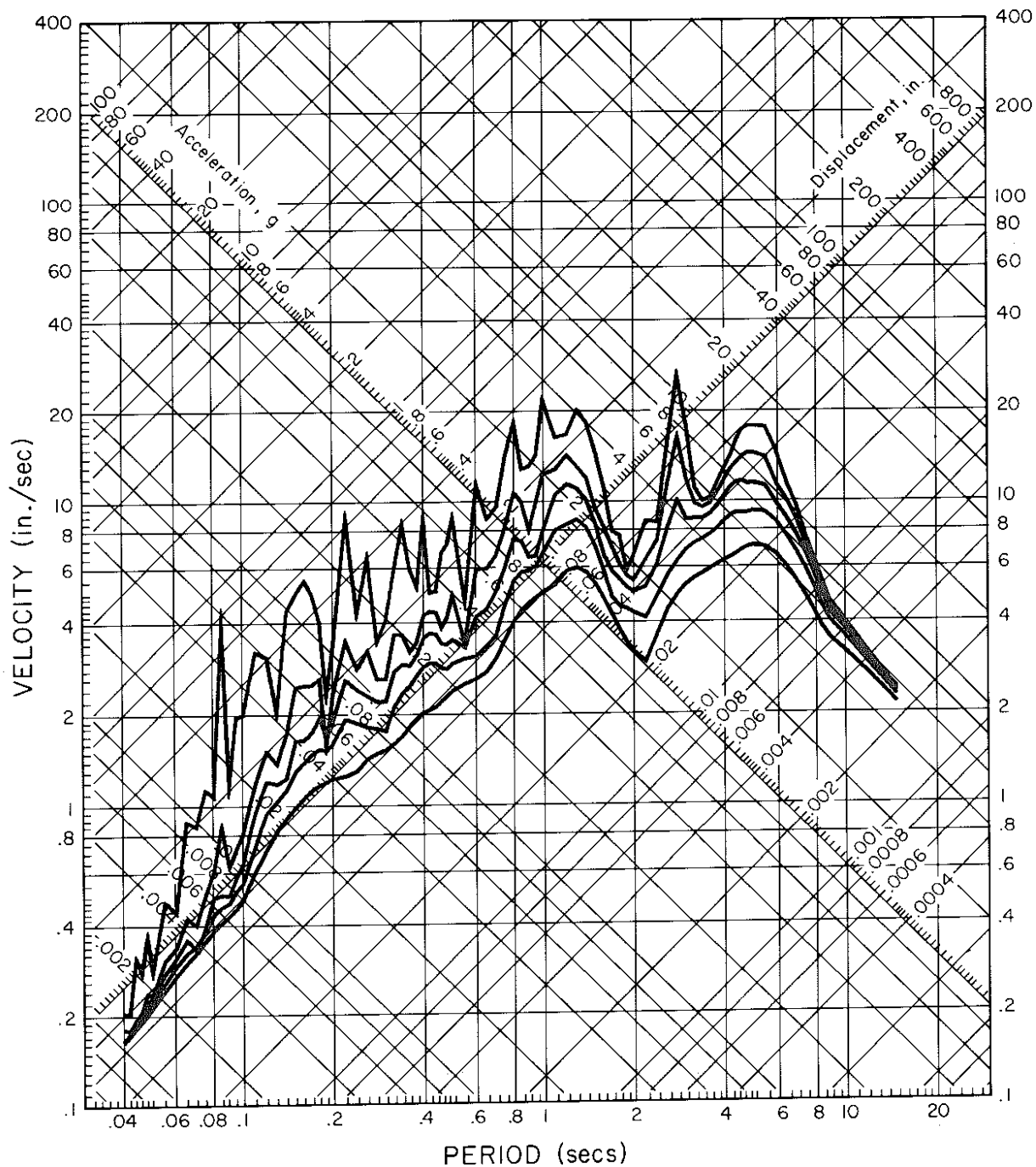


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S62E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

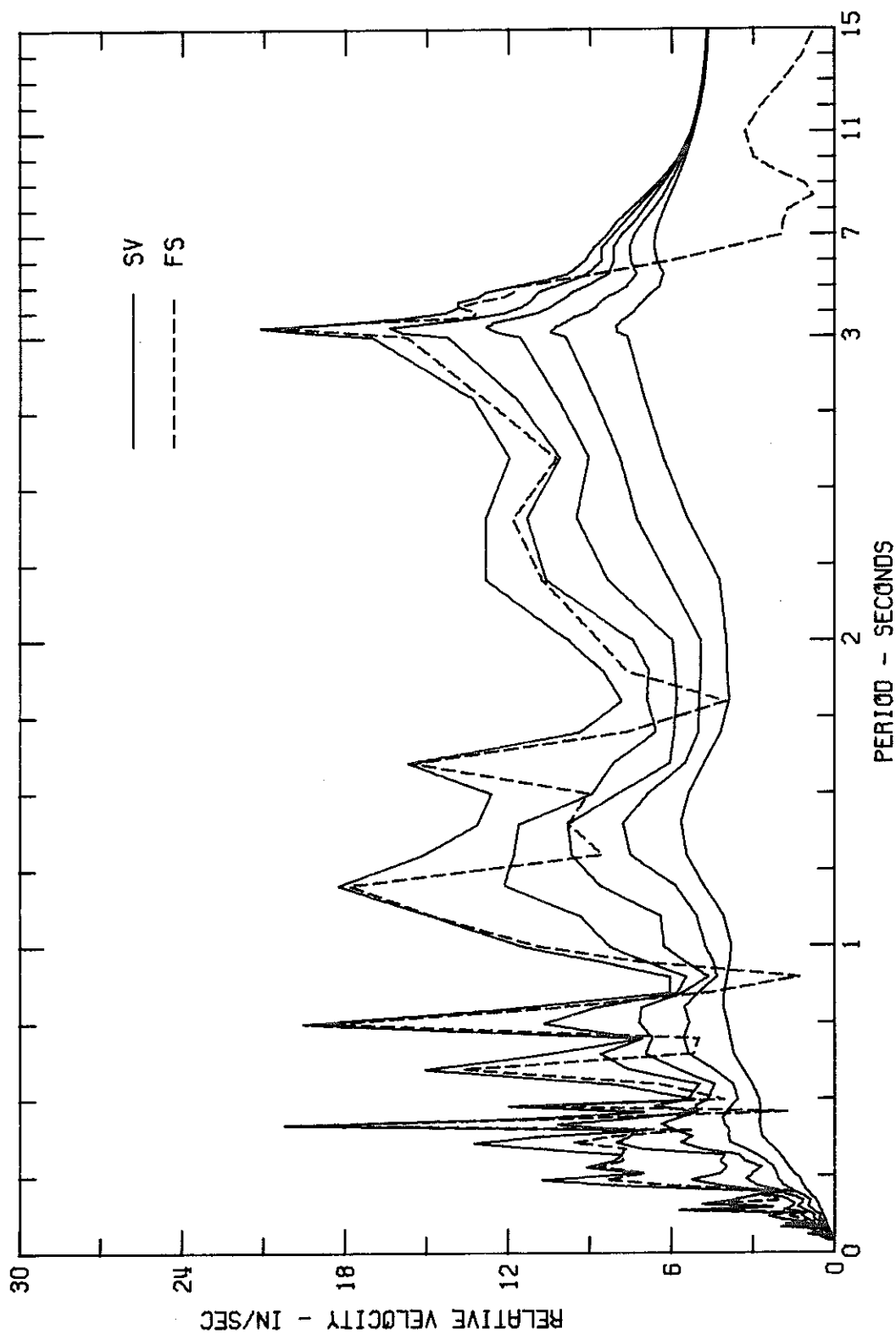


THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	737-2	174-2	137-1	317-3	146-1	101-2	821-2	184-3	852-2	747-3	616-2	136-3	626-2	564-3	471-2	104-3	472-2
0.80	176-1	239-2	186-1	182-3	188-1	139-2	103-1	222-3	109-1	981-3	793-2	157-3	770-2	715-3	550-2	115-3	562-2
0.85	425-2	176-2	128-1	250-3	130-1	137-2	983-2	194-3	101-1	101-2	782-2	144-3	752-2	812-3	593-2	117-3	600-2
0.90	128-1	192-2	134-1	242-3	134-1	117-2	789-2	148-3	820-2	959-3	678-2	121-3	669-2	867-1	588-2	112-3	605-2
0.95	952-2	221-2	145-1	250-3	146-1	154-2	970-2	175-3	102-1	102-2	679-2	116-3	678-2	953-3	609-2	110-3	630-2
1.00	220-1	358-2	225-1	366-3	225-1	200-2	124-1	205-3	125-1	130-2	806-2	133-3	817-2	110-2	674-2	115-3	691-2
1.10	115-1	291-2	169-1	246-3	166-1	229-2	134-1	193-3	131-1	189-2	107-1	160-3	108-1	144-2	674-2	115-3	691-2
1.20	156-1	327-2	171-1	232-3	171-1	278-2	147-1	198-3	145-1	223-2	123-1	159-3	117-1	164-2	951-2	118-3	860-2
1.30	205-1	429-2	206-1	260-3	207-1	274-2	152-1	166-3	132-1	233-2	128-1	142-3	112-1	184-2	101-1	114-3	893-2
1.40	179-1	415-2	186-1	216-3	186-1	271-2	122-1	141-3	121-1	229-2	108-1	120-3	102-1	185-2	939-2	998-4	832-2
1.50	137-1	349-2	148-1	158-3	146-1	230-2	106-1	104-3	964-2	204-2	935-2	934-4	854-2	172-2	772-2	809-4	720-2
1.60	717-2	287-2	113-1	114-3	112-1	211-2	940-2	844-4	829-2	172-2	858-2	692-4	676-2	152-2	738-2	632-4	598-2
1.70	504-2	219-2	818-2	778-4	812-2	193-2	793-2	686-4	716-2	162-2	754-2	576-4	599-2	133-2	687-2	490-4	494-2
1.80	722-2	224-2	785-2	709-4	784-2	174-2	588-2	496-4	578-2	161-2	660-2	512-4	563-2	131-2	633-2	423-4	459-2
1.90	182-2	182-2	575-2	518-4	605-2	174-2	588-2	496-4	578-2	161-2	660-2	512-4	563-2	131-2	633-2	423-4	459-2
2.00	544-2	215-2	706-2	550-4	675-2	178-2	553-2	456-4	559-2	162-2	560-2	420-4	512-2	139-2	564-2	370-4	438-2
2.20	530-2	308-2	869-2	651-4	880-2	231-2	628-2	488-4	659-2	187-2	555-2	398-4	534-2	147-2	572-2	343-4	498-2
2.40	129-2	332-2	827-2	590-4	870-2	291-2	738-2	517-4	762-2	243-2	636-2	434-4	638-2	190-2	572-2	343-4	498-2
2.60	138-1	665-2	155-1	100-3	160-1	482-2	113-1	730-4	116-1	344-2	846-2	524-4	833-2	241-2	596-2	370-4	584-2
2.80	268-1	120-1	272-1	157-3	270-1	748-2	169-1	977-4	167-1	459-2	104-1	602-4	103-1	290-2	650-2	386-4	651-2
3.00	181-1	871-2	185-1	990-4	182-1	578-2	122-1	657-4	121-1	426-2	867-2	486-4	894-2	330-2	688-2	390-4	710-2
3.20	261-2	575-2	122-1	574-4	113-1	513-2	109-1	513-4	100-1	457-2	941-2	458-4	897-2	379-2	745-2	385-4	744-2
3.40	669-2	553-2	120-1	489-4	102-1	528-2	112-1	467-4	975-2	485-2	100-1	431-4	897-2	415-2	825-2	375-4	767-2
3.60	945-2	604-2	123-1	476-4	105-1	577-2	115-1	456-4	100-1	532-2	104-1	422-4	929-2	456-2	863-2	366-4	796-2
3.80	998-2	714-2	131-1	505-4	118-1	660-2	120-1	468-4	109-1	597-2	106-1	425-4	988-2	503-2	872-2	363-4	832-2
4.00	117-1	833-2	142-1	532-4	130-1	764-2	122-1	489-4	123-1	677-2	105-1	435-4	106-1	557-2	874-2	362-4	876-2
4.20	138-1	963-2	156-1	558-4	144-1	870-2	119-1	505-4	130-1	759-2	107-1	442-4	113-1	612-2	911-2	362-4	916-2
4.40	142-1	114-1	164-1	603-4	163-1	960-2	131-1	507-4	137-1	827-2	113-1	440-4	118-1	657-2	948-2	356-4	938-2
4.60	145-1	129-1	183-1	626-4	176-1	135-1	135-1	510-4	144-1	874-2	121-1	425-4	119-1	686-2	100-1	341-4	938-2
4.80	160-1	139-1	185-1	618-4	182-1	112-1	155-1	501-4	147-1	893-2	124-1	399-4	116-1	715-2	103-1	324-4	937-2
5.00	178-1	144-1	190-1	592-4	181-1	117-1	159-1	481-4	147-1	937-2	125-1	385-4	117-1	758-2	103-1	318-4	953-2
5.50	176-1	158-1	180-1	534-4	180-1	125-1	144-1	423-4	143-1	958-2	116-1	274-4	100-1	831-2	975-2	245-4	870-2
6.00	144-1	141-1	162-1	402-4	148-1	110-1	138-1	315-4	116-1	958-2	116-1	274-4	100-1	831-2	975-2	245-4	870-2
6.50	112-1	120-1	129-1	290-4	116-1	135-1	118-1	255-4	102-1	924-2	136-1	224-4	893-2	805-2	970-2	202-4	779-2
7.00	763-2	108-1	108-1	226-4	973-2	799-2	105-1	204-4	879-2	874-2	100-1	183-4	784-2	689-2	936-2	164-4	689-2
7.50	523-2	925-2	104-1	168-4	775-2	874-2	100-1	159-4	732-2	812-2	939-2	149-4	680-2	724-2	889-2	135-4	606-2
8.00	461-2	830-2	984-2	132-4	652-2	792-2	952-2	126-4	622-2	743-2	806-2	120-4	584-2	673-2	838-2	111-4	529-2
8.50	436-2	748-2	924-2	105-4	553-2	717-2	901-2	101-4	530-2	675-2	866-2	965-5	499-2	620-2	807-2	921-5	458-2
9.00	382-2	682-2	867-2	862-5	476-2	662-2	851-2	839-5	462-2	634-2	825-2	809-5	442-2	589-2	780-2	778-5	411-2
9.50	316-2	671-2	817-2	760-5	444-2	654-2	805-2	744-5	432-2	629-2	787-2	724-5	416-2	589-2	752-2	701-5	389-2
10.00	267-2	659-2	772-2	674-5	414-2	644-2	765-2	662-5	404-2	622-2	752-2	649-5	391-2	587-2	725-2	634-5	368-2
11.00	253-2	637-2	702-2	538-5	363-2	625-2	720-2	531-5	357-2	608-2	694-2	528-5	347-2	580-2	679-2	522-5	331-2
12.00	268-2	619-2	651-2	439-5	324-2	609-2	651-2	434-5	319-2	595-2	649-2	437-5	311-2	572-2	641-2	439-5	299-2
13.00	258-2	605-2	615-2	366-5	292-2	597-2	615-2	362-5	288-2	584-2	615-2	367-5	282-2	565-2	612-2	375-5	273-2
14.00	226-2	594-2	607-2	310-5	266-2	587-2	602-2	307-5	263-2	577-2	593-2	314-5	259-2	560-2	588-2	325-5	251-2
15.00	185-2	586-2	601-2	266-5	245-2	580-2	596-2	265-5	243-2	571-2	588-2	272-5	239-2	556-2	575-2	285-5	233-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

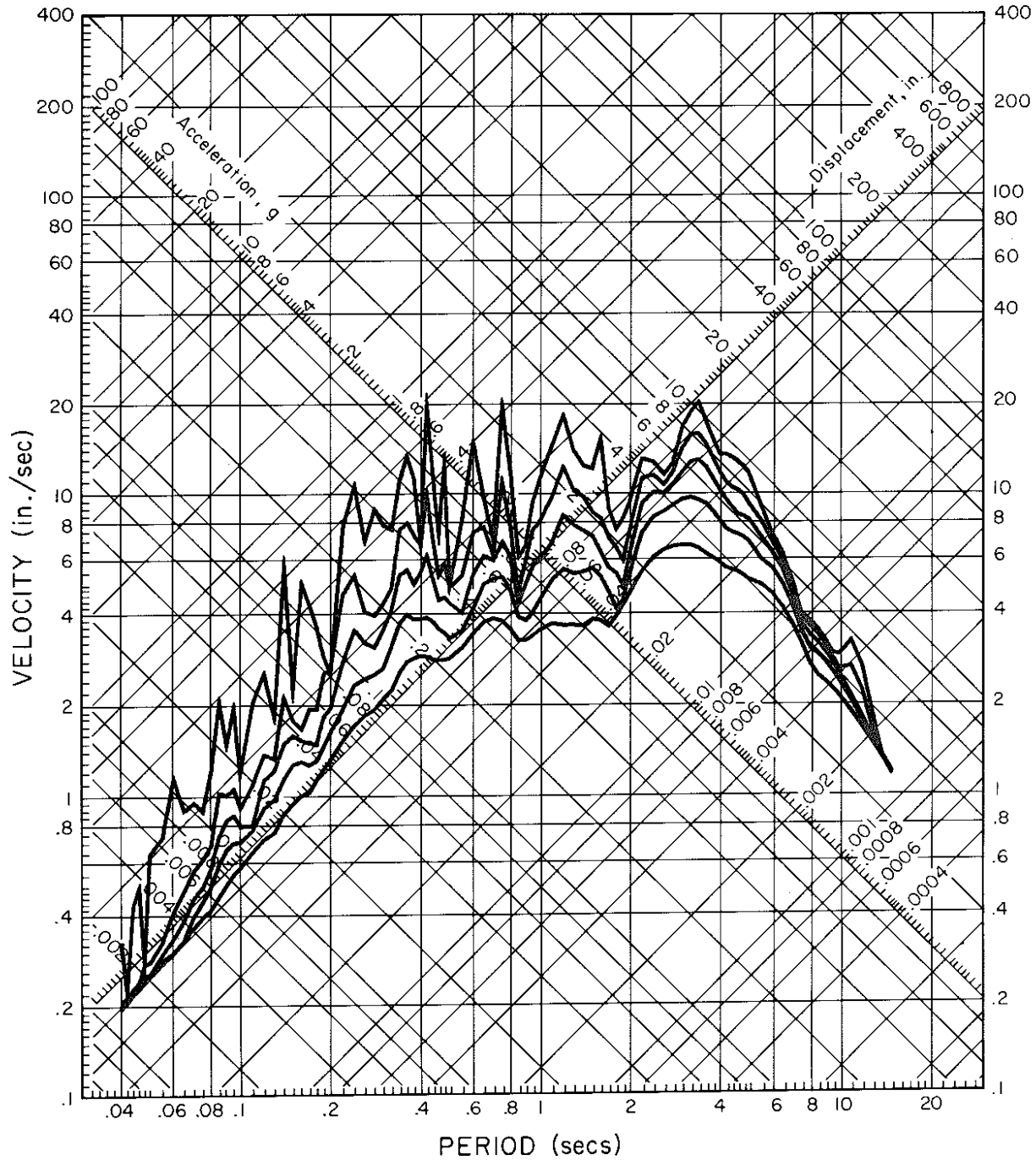


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 ~ 0600 PST

IIIF092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

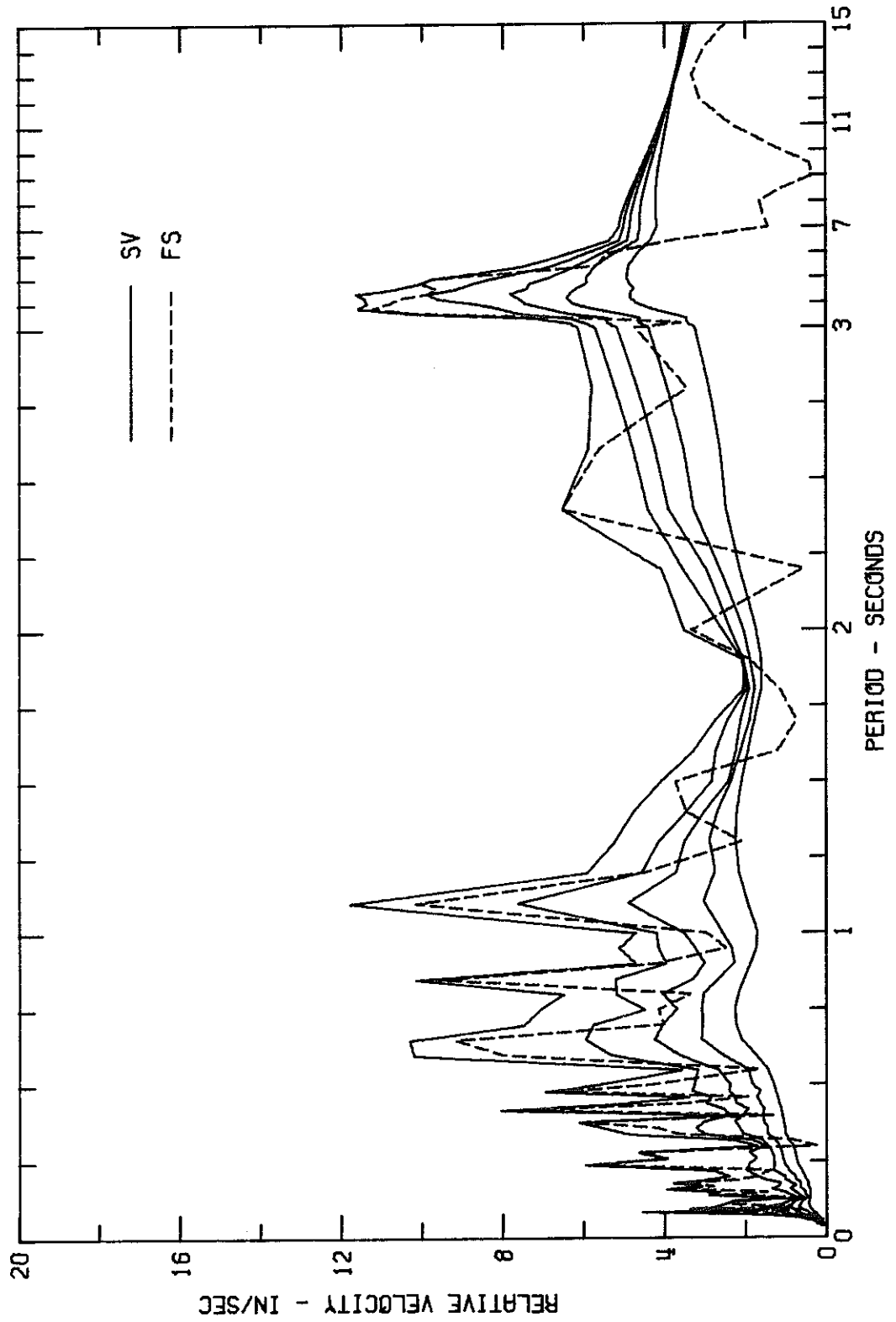
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	182-3	210-5	191-3	134-3	330-3	133-5	992-4	854-4	209-3	127-5	926-4	820-4	200-3	127-5	860-4	813-4	199-3	127-5	767-4	817-4	200-3
0.042	767-4	150-5	140-3	874-4	225-3	145-5	104-3	847-4	217-3	139-5	997-4	818-4	208-3	140-5	919-4	816-4	210-3	141-5	796-4	820-4	211-3
0.044	187-3	310-5	299-3	164-3	443-3	163-5	111-3	859-4	232-3	156-5	106-3	828-4	223-3	155-5	981-4	823-4	222-3	155-5	846-4	823-4	222-3
0.046	305-3	370-5	375-3	179-3	506-3	179-5	117-3	868-4	245-3	174-5	111-3	845-4	238-3	172-5	103-3	834-4	235-3	170-5	900-4	827-4	233-3
0.048	390-4	213-5	171-3	949-4	280-3	214-5	122-3	954-4	281-3	195-5	117-3	867-4	255-3	189-5	109-3	841-4	247-3	186-5	950-4	830-4	244-3
0.050	240-3	521-5	495-3	213-3	655-3	227-5	132-3	932-4	285-3	206-5	118-3	846-4	260-3	205-5	108-3	842-4	258-3	203-5	971-4	833-4	255-3
0.055	350-3	650-5	551-3	219-3	743-3	291-5	193-3	985-4	333-3	266-5	139-3	921-4	303-3	253-5	123-3	856-4	289-3	247-5	108-3	837-4	282-3
0.060	778-3	112-4	998-3	318-3	117-2	404-5	264-3	115-3	423-3	327-5	203-3	907-4	343-3	293-5	158-3	833-4	307-3	294-5	121-3	840-4	308-3
0.065	442-3	942-5	743-3	228-3	910-3	510-5	143-3	127-3	493-3	406-5	255-3	985-4	393-3	349-5	199-3	847-4	338-3	349-5	150-3	850-4	337-3
0.070	527-3	138-4	729-3	226-3	972-3	639-5	320-3	133-3	574-3	519-5	236-3	109-3	466-3	450-5	226-3	941-4	404-3	414-5	179-3	868-4	371-3
0.075	275-3	107-4	670-3	196-3	903-3	747-5	415-3	135-3	626-3	606-5	312-3	110-3	507-3	542-5	264-3	990-4	454-3	480-5	208-3	883-4	402-3
0.080	959-3	158-4	109-2	259-3	124-2	892-5	441-3	142-3	701-3	750-5	332-3	120-3	589-3	650-5	318-3	105-3	450-3	545-5	243-3	888-4	428-3
0.085	183-2	282-4	198-2	399-3	208-2	141-4	820-3	201-3	104-2	101-4	536-3	144-3	752-3	820-5	388-3	116-3	606-3	640-5	268-3	933-4	473-3
0.090	282-3	215-4	129-2	271-3	150-2	147-4	756-3	185-3	102-2	121-4	588-3	152-3	847-3	967-5	435-3	121-3	675-3	739-5	297-3	956-4	516-3
0.095	150-2	302-4	182-2	343-3	200-2	163-4	770-3	184-3	138-2	133-4	578-3	150-3	880-3	107-4	433-3	122-3	712-3	845-5	309-3	983-4	559-3
0.100	105-2	191-4	107-2	196-3	120-2	147-4	786-3	151-3	927-3	128-4	523-3	130-3	809-3	113-4	407-3	119-3	715-3	937-5	320-3	995-4	589-3
0.110	126-2	364-4	196-2	308-3	208-2	194-4	104-2	164-3	111-2	142-4	787-3	119-3	814-3	137-4	545-3	116-3	785-3	116-4	363-3	100-3	664-3
0.120	166-2	497-4	241-2	353-3	260-2	268-4	121-2	191-3	140-2	220-4	751-3	159-3	115-2	177-4	545-3	126-3	930-3	139-4	426-3	101-3	730-3
0.130	121-2	384-4	174-2	232-3	186-2	280-4	106-2	169-3	135-2	236-4	877-3	155-3	123-2	206-4	659-3	124-3	998-3	159-4	468-3	999-4	770-3
0.140	571-2	130-3	575-2	679-3	584-2	484-4	185-2	254-3	217-2	338-4	117-2	176-3	152-2	260-4	838-3	138-3	116-2	198-4	529-3	108-3	892-3
0.150	225-2	544-4	225-2	247-3	227-2	432-4	156-2	195-3	181-2	387-4	133-2	178-3	162-2	310-4	956-3	143-3	130-2	230-4	586-3	109-3	965-3
0.160	482-2	132-3	490-2	527-4	518-2	433-4	147-2	173-3	170-2	396-4	123-2	159-3	155-2	338-4	944-3	135-3	132-2	261-4	629-3	109-3	102-2
0.170	208-2	118-3	399-2	417-3	436-2	537-4	164-2	191-3	198-2	413-4	116-2	146-3	152-2	350-4	887-3	126-3	129-2	283-4	682-3	105-3	104-2
0.180	227-2	105-3	329-2	332-3	367-2	568-4	186-2	178-3	198-2	432-4	140-2	137-3	150-2	383-4	105-2	121-3	133-2	331-4	797-3	106-3	115-2
0.190	271-2	889-4	278-2	251-3	294-2	782-4	251-2	221-3	258-2	567-4	179-2	160-3	187-2	452-4	128-2	129-3	149-2	380-4	899-3	110-3	125-2
0.200	149-2	819-4	236-2	209-3	257-2	858-4	244-2	221-3	269-2	634-4	196-2	164-3	199-2	530-4	151-2	138-3	166-2	429-4	101-2	112-3	134-2
0.220	605-2	281-3	786-2	595-3	804-2	167-3	418-2	351-3	477-2	986-4	287-2	212-3	281-2	692-4	189-2	150-3	197-2	547-4	116-2	118-3	156-2
0.240	843-2	419-3	107-1	745-3	109-1	211-3	527-2	374-3	553-2	138-3	326-2	248-3	362-2	909-4	208-2	166-3	237-2	666-4	127-2	125-3	174-2
0.260	695-2	295-3	711-2	446-3	713-2	171-3	416-2	260-3	415-2	135-3	300-2	202-3	328-2	102-3	216-2	162-3	248-2	779-4	153-2	123-3	188-2
0.280	867-2	408-3	915-2	533-3	917-2	179-3	397-2	236-3	403-2	140-3	268-2	184-3	315-2	114-3	225-2	152-3	257-2	879-4	170-2	122-3	197-2
0.300	779-2	386-3	809-2	439-3	809-2	212-3	419-2	242-3	444-2	173-3	332-2	198-3	363-2	128-3	254-2	148-3	269-2	102-3	186-2	123-3	214-2
0.320	781-2	398-3	781-2	397-3	781-2	254-3	404-2	255-3	500-2	215-3	353-2	217-3	423-2	162-3	391-2	163-3	319-2	116-3	202-2	121-3	228-2
0.340	767-2	611-3	106-1	540-3	112-1	424-3	713-2	374-3	783-2	298-3	498-2	265-3	552-2	206-3	334-2	186-3	407-2	162-3	249-2	134-3	283-2
0.360	961-2	787-3	132-1	621-3	137-1	473-3	802-2	373-3	826-2	330-3	566-2	263-3	576-2	233-3	386-2	186-3	407-2	162-3	249-2	134-3	283-2
0.380	822-2	694-3	110-1	492-3	114-1	452-3	751-2	321-3	747-2	310-3	524-2	221-3	513-2	237-4	391-2	171-3	392-2	176-3	268-2	132-3	291-2
0.400	525-2	450-3	695-2	287-3	707-2	442-3	735-2	284-3	694-2	362-3	589-2	234-3	569-2	249-3	390-2	162-3	392-2	189-3	272-2	128-3	297-2
0.420	202-1	135-2	202-1	786-3	202-1	680-3	102-1	394-3	101-1	430-3	639-2	248-3	644-2	265-3	406-2	158-3	397-2	197-3	277-2	122-3	294-2
0.440	965-2	820-3	111-1	433-3	117-1	505-3	736-2	268-3	722-2	373-3	573-2	199-3	532-2	268-3	411-2	145-3	383-2	202-3	274-2	114-3	288-2
0.460	173-2	551-3	701-2	266-3	752-2	401-3	515-2	193-3	548-2	332-3	505-2	160-3	454-2	266-3	396-2	132-3	363-2	210-3	273-2	108-3	287-2
0.480	113-1	967-3	120-1	429-3	126-1	458-3	663-2	204-3	599-2	355-3	510-2	159-3	465-2	269-3	376-2	121-3	352-2	219-3	276-2	104-3	287-2
0.500	404-2	400-3	511-2	163-3	503-2	400-3	539-2	164-3	503-2	353-3	466-2	145-3	444-2	268-3	358-2	112-3	337-2	232-3	279-2	101-3	291-2
0.550	648-2	732-3	806-2	247-3	837-2	482-3	496-2	163-3	551-2	360-3	440-2	122-3	411-2	315-3	375-2	109-3	360-2	276-3	304-2	100-3	316-2
0.600	136-1	145-2	150-1	414-3	152-1	734-3	763-2	208-3	769-2	533-3	581-2	152-3	558-2	408-3	452-2	118-3	427-2	336-3	340-2	104-3	352-2
0.650	518-2	133-2	106-1	249-3	996-2	826-3	862-2	199-3	798-2	663-3	697-2	161-3	641-2	532-3	539-2	131-3	514-2	397-3	373-2	104-3	384-2
0.700	499-2	805-3	707-2	168-3	722-2	715-3	706-2	149-3	642-2	688-3	670-2	143-3	617-2	597-3	555-2	127-3	536-2	440-3	385-2	101-3	395-2

111F092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	187-1	241-2	195-1	438-3	202-1	134-2	107-1	244-3	112-1	851-3	718-2	156-3	713-2	648-3
0.80	102-1	152-2	116-1	243-3	119-1	101-2	882-2	161-3	794-2	802-3	711-2	128-3	629-2	623-3
0.85	453-2	853-3	605-2	120-3	630-2	648-3	575-2	917-4	479-2	603-3	556-2	857-4	446-2	539-3
0.90	125-2	996-3	606-2	125-3	695-2	888-3	544-2	112-3	620-2	742-3	462-2	944-4	518-2	556-3
0.95	718-2	147-2	854-2	167-3	975-2	118-2	692-2	134-3	781-2	898-3	550-2	102-3	594-2	627-3
1.00	108-1	182-2	114-1	186-3	114-1	132-2	828-2	135-3	833-2	982-3	630-2	100-3	617-2	725-3
1.10	147-1	260-2	147-1	220-3	148-1	176-2	939-2	148-3	100-1	124-2	641-2	105-3	711-2	929-3
1.20	178-1	361-2	182-1	256-3	189-1	240-2	121-1	171-3	126-1	167-2	866-2	119-3	876-2	110-2
1.30	851-2	295-2	151-1	179-3	142-1	217-2	117-1	131-3	104-1	167-2	970-2	101-3	807-2	115-2
1.40	980-2	282-2	131-1	147-3	126-1	223-2	115-1	116-3	100-1	172-2	982-2	905-4	775-2	125-2
1.50	904-2	296-2	126-1	134-3	124-1	212-2	888-2	967-4	890-2	177-2	795-2	812-4	742-2	138-2
1.60	155-1	400-2	157-1	160-3	157-1	216-2	810-2	865-4	850-2	167-2	602-2	675-4	657-2	138-2
1.70	762-2	248-2	934-2	878-4	917-2	198-2	657-2	702-4	733-2	157-2	589-2	561-4	582-2	130-2
1.80	398-2	223-2	783-2	705-4	779-2	194-2	690-2	613-4	678-2	159-2	580-2	506-4	557-2	121-2
1.90	765-2	258-2	851-2	733-4	856-2	185-2	683-2	525-4	612-2	152-2	588-2	433-4	503-2	137-2
2.00	866-2	308-2	979-2	788-4	968-2	247-2	742-2	632-4	776-2	206-2	598-2	529-4	648-2	177-2
2.20	107-1	469-2	128-1	991-4	133-1	403-2	106-1	853-4	115-1	335-2	837-2	713-4	959-2	267-2
2.40	118-1	498-2	128-1	884-4	130-1	451-2	113-1	803-4	118-1	396-2	950-2	708-4	103-1	328-2
2.60	102-1	491-2	119-1	743-4	118-1	453-2	100-1	686-4	109-1	426-2	904-2	648-4	103-1	371-2
2.80	129-1	584-2	133-1	762-4	131-1	543-2	117-1	709-4	121-1	494-2	107-1	648-4	111-1	420-2
3.00	157-1	825-2	170-1	938-4	172-1	696-2	142-1	792-4	145-1	579-2	116-1	661-4	121-1	470-2
3.20	179-1	989-2	193-1	988-4	194-1	827-2	159-1	827-4	162-1	666-2	124-1	668-4	130-1	508-2
3.40	206-1	113-1	211-1	100-3	209-1	882-2	163-1	780-4	163-1	716-2	128-1	637-4	132-1	528-2
3.60	177-1	102-1	178-1	806-4	178-1	862-2	147-1	681-4	150-1	718-2	125-1	570-4	125-1	545-2
3.80	133-1	943-2	156-1	668-4	156-1	809-2	131-1	573-4	133-1	692-2	116-1	493-4	114-1	540-2
4.00	131-1	879-2	142-1	561-4	138-1	766-2	120-1	490-4	120-1	668-2	108-1	429-4	105-1	530-2
4.20	138-1	925-2	138-1	536-4	138-1	745-2	115-1	432-4	111-1	654-2	104-1	381-4	979-2	523-2
4.40	131-1	955-2	130-1	461-4	130-1	769-2	110-1	372-4	105-1	639-2	986-2	310-4	873-2	549-2
4.60	121-1	959-2	128-1	426-4	125-1	774-2	109-1	344-4	101-1	658-2	966-2	295-4	861-2	560-2
4.80	116-1	951-2	119-1	389-4	119-1	755-2	103-1	309-4	949-2	669-2	918-2	276-4	841-2	564-2
5.00	116-1	951-2	119-1	389-4	119-1	755-2	103-1	309-4	949-2	669-2	918-2	276-4	841-2	564-2
5.50	876-2	817-2	981-2	276-4	933-2	727-2	727-2	246-4	830-2	642-2	829-2	218-4	733-2	542-2
6.00	595-2	717-2	917-2	203-4	750-2	675-2	856-2	192-4	707-2	622-2	811-2	179-4	651-2	551-2
6.50	393-2	667-2	885-2	161-4	645-2	633-2	854-2	153-4	612-2	588-2	812-2	144-4	568-2	527-2
7.00	192-2	583-2	836-2	121-4	523-2	557-2	814-2	116-4	500-2	525-2	783-2	111-4	471-2	482-2
7.50	188-2	486-2	801-2	885-5	407-2	471-2	772-2	859-5	395-2	452-2	731-2	836-4	378-2	427-2
8.00	169-2	491-2	751-2	785-5	386-2	470-2	731-2	754-5	369-2	440-2	701-2	717-5	346-2	398-2
8.50	796-3	488-2	699-2	691-5	360-2	469-2	686-2	667-5	346-2	442-2	665-2	642-5	327-2	404-2
9.00	111-2	475-2	650-2	600-5	331-2	459-2	643-2	583-5	320-2	436-2	426-2	568-5	305-2	433-2
9.50	220-2	457-2	608-2	518-5	302-2	444-2	605-2	507-5	293-2	425-2	597-2	499-5	281-2	397-2
10.00	296-2	474-2	574-2	484-5	297-2	426-2	573-2	439-5	268-2	411-2	569-2	438-5	258-2	388-2
11.00	330-2	581-2	524-2	491-5	332-2	477-2	526-2	404-5	272-2	380-2	527-2	339-5	217-2	366-2
12.00	270-2	518-2	494-2	368-5	271-2	431-2	497-2	306-5	225-2	351-2	499-2	266-5	184-2	343-2
13.00	187-2	389-2	477-2	235-5	188-2	345-2	480-2	209-5	166-2	326-2	482-2	213-5	157-2	323-2
14.00	118-2	303-2	468-2	158-5	136-2	304-2	470-2	162-5	136-2	305-2	472-2	175-5	137-2	305-2
15.00	739-3	285-2	463-2	129-5	119-2	287-2	464-2	133-5	120-2	289-2	466-2	146-5	121-2	292-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

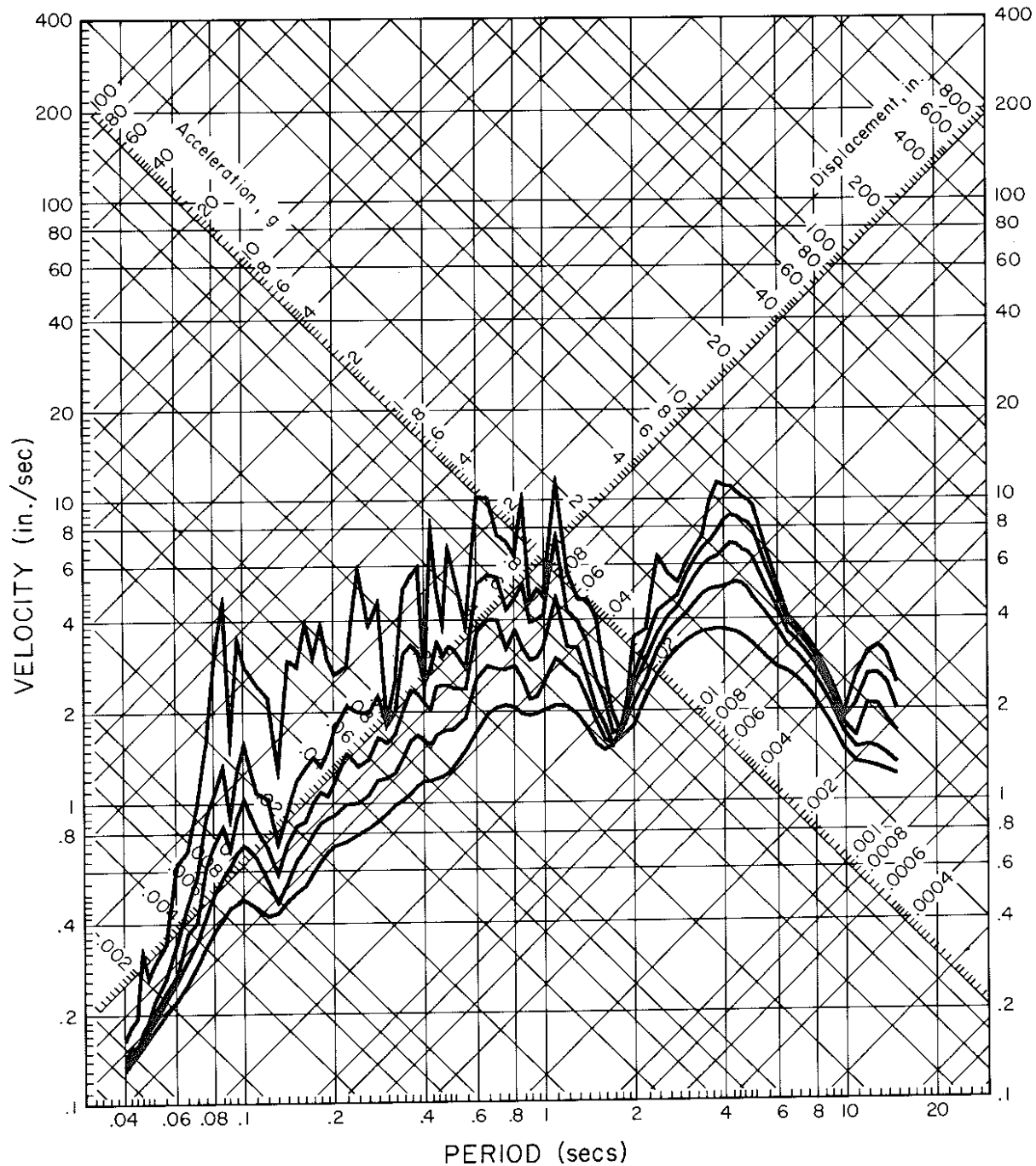


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111F092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

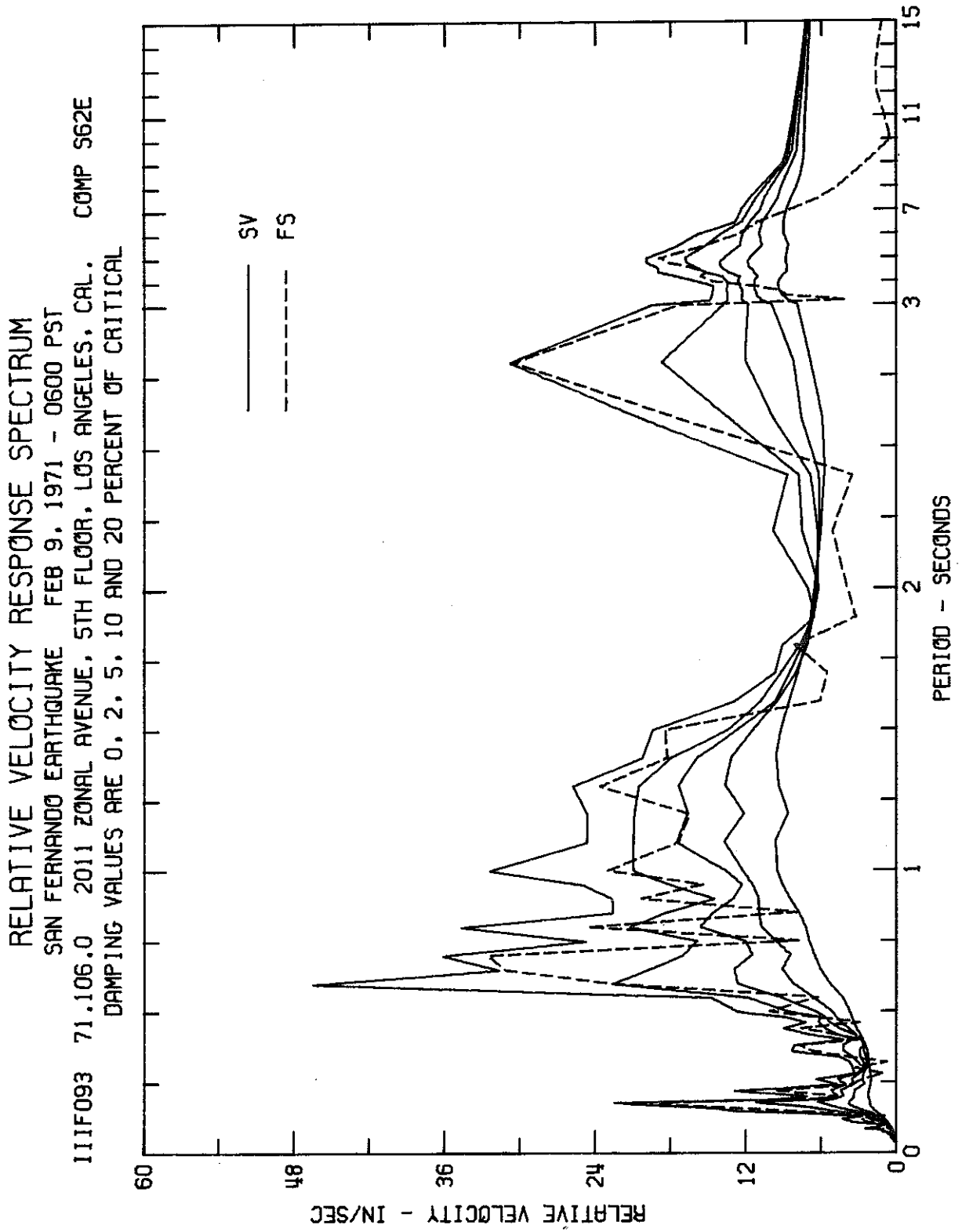
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	103-3	105-5	118-3	676-4	166-3	909-6	700-4	580-4	572-4	141-3	865-6	634-4	552-4	135-3	840-6	549-4	546-4
0.042	669-4	124-5	115-3	720-4	185-3	105-5	756-4	614-4	589-4	152-3	972-6	664-4	567-4	145-3	938-6	605-4	553-4
0.044	643-4	138-5	138-3	730-4	197-3	107-5	860-4	569-4	593-4	159-3	108-5	732-4	579-4	154-3	104-5	664-4	562-4
0.046	223-3	217-5	242-3	114-3	324-3	130-5	109-3	633-4	610-4	171-3	120-5	822-4	592-4	164-3	116-5	727-4	572-4
0.048	128-3	204-5	179-3	906-4	267-3	147-5	110-3	656-4	636-4	180-3	137-5	932-4	611-4	179-3	129-5	794-4	582-4
0.050	146-3	235-5	194-3	962-4	295-3	176-5	140-3	721-4	672-4	204-3	152-5	105-3	636-4	191-3	142-5	874-4	597-4
0.055	183-3	306-5	307-3	103-3	350-3	234-5	208-3	794-4	713-4	241-3	197-5	140-3	663-4	225-3	178-5	109-3	616-4
0.060	851-4	616-5	543-3	175-3	645-3	337-5	299-3	954-4	742-4	276-3	251-5	177-3	719-4	263-3	216-5	136-3	644-4
0.065	492-3	112-4	964-3	235-3	101-2	654-5	509-3	136-3	946-4	376-3	318-5	224-3	779-4	307-3	266-5	176-3	671-4
0.070	222-3	193-4	151-2	351-3	161-2	110-4	861-3	199-3	966-4	412-3	395-5	289-3	829-4	355-3	330-5	211-3	723-4
0.075	121-2	406-4	300-2	649-3	319-2	143-4	106-2	224-3	138-3	629-3	151-5	368-3	947-4	431-3	408-5	252-3	770-4
0.080	138-2	627-4	456-2	887-3	463-2	181-4	125-2	255-3	166-3	854-3	171-3	904-5	779-4	353-3	568-5	336-3	861-4
0.085	441-2	235-4	155-2	297-3	164-2	129-4	939-3	164-3	129-3	713-3	105-4	651-3	122-3	698-3	714-5	405-3	864-4
0.090	910-3	532-4	341-2	603-3	352-2	198-4	130-2	224-3	131-3	922-3	105-4	651-3	122-3	698-3	714-5	405-3	864-4
0.095	298-2	456-4	279-2	467-3	286-2	253-4	156-2	260-3	171-3	105-2	117-4	678-3	119-3	737-3	777-5	418-3	841-4
0.100	870-3	436-4	251-2	369-3	249-2	192-4	107-2	163-3	848-3	122-3	117-4	649-3	101-3	669-3	802-5	453-3	753-4
0.110	234-2	432-4	225-2	306-3	226-2	199-4	926-3	141-3	763-3	966-4	171-3	904-5	779-4	353-3	568-5	336-3	861-4
0.120	213-2	270-4	122-2	163-3	130-2	154-4	689-3	930-4	744-3	122-4	105-4	651-3	122-3	698-3	714-5	405-3	864-4
0.130	676-3	270-4	122-2	163-3	130-2	154-4	689-3	930-4	744-3	122-4	105-4	651-3	122-3	698-3	714-5	405-3	864-4
0.140	253-2	670-4	294-2	349-3	300-2	214-4	913-3	111-3	874-4	735-4	985-5	466-3	601-4	476-3	912-5	410-3	568-4
0.150	147-2	683-4	264-2	310-3	286-2	289-4	102-2	131-3	874-4	735-4	985-5	466-3	601-4	476-3	912-5	410-3	568-4
0.160	356-2	101-3	397-2	406-3	399-2	389-4	135-2	135-3	907-4	881-3	183-4	617-3	739-4	721-3	137-4	427-3	564-4
0.170	280-2	832-4	308-2	294-3	307-2	389-4	116-2	138-3	886-4	102-2	218-4	647-3	776-4	807-3	162-4	456-3	589-4
0.180	355-2	112-3	381-2	356-3	393-2	384-4	113-2	121-3	100-3	110-2	250-4	658-3	795-4	874-3	186-4	455-3	607-4
0.190	215-2	910-4	298-2	257-3	301-2	456-4	152-2	129-3	101-2	926-4	107-2	274-4	735-3	782-4	906-3	210-4	505-3
0.200	173-2	860-4	241-2	219-3	270-2	568-4	171-2	145-3	103-2	970-4	118-2	295-4	792-3	755-4	928-3	233-4	552-3
0.220	137-2	101-3	280-2	213-3	289-2	745-4	199-2	158-3	130-2	110-3	148-2	354-4	939-3	757-4	101-2	265-4	633-3
0.240	581-2	229-3	599-2	407-3	600-2	774-4	193-2	138-3	129-2	917-4	134-2	539-4	111-2	717-4	121-2	394-4	794-3
0.260	393-2	162-3	393-2	246-3	393-2	834-4	173-2	126-3	131-2	885-4	141-2	446-4	109-2	687-4	108-2	347-4	762-3
0.280	458-2	209-3	466-2	272-3	469-2	102-3	191-2	133-3	135-2	977-4	167-2	539-4	111-2	717-4	121-2	394-4	794-3
0.300	227-3	888-4	170-2	100-3	185-2	874-4	149-2	997-4	145-2	865-4	160-2	586-4	118-2	681-4	122-2	448-4	844-3
0.320	866-3	130-3	234-2	130-3	256-2	103-3	186-2	103-3	159-2	868-4	172-2	652-4	127-2	657-4	128-2	508-4	952-3
0.340	368-2	281-3	490-2	249-3	520-2	171-3	304-2	151-3	208-2	994-4	206-2	780-4	146-2	693-4	144-2	563-4	101-2
0.360	419-2	330-3	514-2	260-3	576-2	193-3	322-2	153-3	217-2	109-3	239-2	935-4	146-2	755-4	170-2	624-4	103-2
0.380	605-2	372-3	651-2	263-3	615-2	191-3	301-2	135-3	226-2	995-4	232-2	102-3	156-2	748-4	163-2	699-4	106-2
0.400	133-2	158-3	246-2	101-3	249-2	160-3	239-2	103-3	252-2	883-4	216-2	104-3	156-2	682-4	164-2	764-4	109-2
0.420	774-2	539-3	807-2	313-3	807-2	187-3	253-2	109-3	193-2	806-4	206-2	104-3	156-2	682-4	164-2	764-4	109-2
0.440	349-2	358-3	508-2	189-3	511-2	240-3	297-2	126-3	224-2	912-4	247-2	119-3	164-2	641-4	171-2	855-4	117-2
0.460	194-2	286-3	339-2	138-3	391-2	226-3	286-2	109-3	229-2	889-4	249-2	128-3	172-2	626-4	175-2	907-4	122-2
0.480	663-2	535-3	696-2	237-3	701-2	254-3	333-2	113-3	241-2	843-4	249-2	135-3	165-2	614-4	177-2	970-4	126-2
0.500	442-2	470-3	573-2	192-3	591-2	256-3	326-2	105-3	232-2	793-4	242-2	141-3	184-2	593-4	177-2	106-3	130-2
0.550	164-2	339-3	357-2	114-3	388-2	246-3	318-2	831-4	269-2	719-4	242-2	170-3	194-2	587-4	194-2	132-3	146-2
0.600	801-2	100-2	102-1	285-3	105-1	517-3	535-2	147-3	368-2	101-3	374-2	250-3	261-2	727-4	277-4	168-3	178-2
0.650	917-2	107-2	103-1	260-3	103-1	599-3	596-2	144-3	423-3	103-3	409-2	297-3	309-2	738-4	287-2	205-3	211-2
0.700	402-2	870-3	746-2	181-3	781-2	629-3	576-2	131-3	404-2	954-4	408-2	313-3	307-2	667-4	280-2	233-3	224-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

111F092 71.105.0 2011 ZONAL AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT		
0.75	414-2	884-3	708-2	160-3	741-2	525-3	448-2	955-4	440-2	390-3	369-2	716-4	327-2	334-3	308-2	620-4	279-2	255-3	227-2	255-3	227-2	498-4	213-2	
0.80	335-2	844-3	649-2	135-3	663-2	612-3	521-2	982-4	481-2	473-3	404-2	771-4	376-2	366-3	303-2	602-4	288-2	267-3	217-2	267-3	217-2	467-4	209-2	
0.85	959-2	137-2	101-1	194-3	101-1	726-3	521-2	102-3	537-2	443-3	327-2	628-4	327-2	352-3	265-2	514-4	260-2	269-3	202-2	269-3	202-2	425-4	199-2	
0.90	416-2	675-3	472-2	852-4	471-2	572-3	395-2	725-4	399-2	427-3	301-2	541-4	298-2	319-3	228-2	412-4	223-2	282-3	187-2	282-3	187-2	386-4	197-2	
0.95	247-2	781-3	511-2	885-4	516-2	617-3	416-2	699-4	408-2	464-3	324-2	529-4	307-2	344-3	234-2	398-4	227-2	302-3	172-2	302-3	172-2	371-4	199-2	
1.00	297-2	767-3	472-2	784-4	482-2	676-3	421-2	692-4	425-2	531-3	352-2	546-4	334-2	399-3	258-2	417-4	251-2	325-3	170-2	325-3	170-2	360-4	204-2	
1.10	101-1	204-2	118-1	172-3	116-1	133-2	762-2	112-3	761-2	844-3	490-2	718-4	482-2	533-3	303-2	463-4	334-2	373-3	196-2	373-3	196-2	340-4	213-2	
1.20	447-2	112-2	588-2	796-4	587-2	832-3	454-2	591-4	436-2	634-3	370-2	452-4	331-2	535-3	275-2	390-4	280-2	403-3	217-2	403-3	217-2	312-4	211-2	
1.30	209-2	987-3	521-2	597-4	477-2	826-3	413-2	500-4	399-2	679-3	350-2	413-4	328-2	544-3	290-2	337-4	263-2	408-3	225-2	408-3	225-2	276-4	197-2	
1.40	347-2	105-2	476-2	549-4	472-2	757-3	344-2	395-4	340-2	581-3	301-2	305-4	260-2	497-3	269-2	265-4	223-2	397-3	220-2	397-3	220-2	234-4	178-2	
1.50	374-2	973-3	407-2	442-4	407-2	609-3	282-2	277-4	255-2	489-3	241-2	223-4	204-2	447-3	234-2	206-4	187-2	378-3	208-2	378-3	208-2	196-4	158-2	
1.60	119-2	685-3	326-2	273-4	269-2	558-3	272-2	223-4	219-2	461-3	227-2	185-4	181-2	416-3	211-2	170-4	163-2	384-3	193-2	384-3	193-2	179-4	150-2	
1.70	730-3	536-3	273-2	189-4	198-2	463-3	244-2	164-4	171-2	421-3	211-2	149-4	155-2	429-3	189-2	158-4	158-2	425-3	177-2	425-3	177-2	175-4	157-2	
1.80	113-2	492-3	204-2	155-4	171-2	504-3	196-2	159-4	175-2	505-3	191-2	160-4	176-2	486-3	177-2	160-4	169-2	473-3	159-2	473-3	159-2	174-4	165-2	
1.90	190-2	675-3	242-2	191-4	223-2	659-3	209-2	187-4	218-2	632-3	206-2	180-4	209-2	581-3	190-2	170-4	192-2	525-3	162-2	525-3	162-2	173-4	173-2	
2.00	334-2	113-2	353-2	290-4	356-2	851-3	259-2	218-4	267-2	781-3	239-2	201-4	245-2	686-3	206-2	182-4	215-2	579-3	175-2	579-3	175-2	172-4	182-2	
2.20	551-3	133-2	410-2	281-4	379-2	120-2	356-2	253-4	342-2	105-2	298-2	223-4	301-2	904-3	265-2	192-4	258-2	797-3	216-2	797-3	216-2	178-4	227-2	
2.40	654-2	252-2	653-2	448-4	661-2	166-2	443-2	295-4	435-2	140-2	393-2	250-4	368-2	124-2	330-2	224-4	324-2	103-2	249-2	103-2	249-2	197-4	269-2	
2.60	561-2	239-2	588-2	361-4	577-2	191-2	479-2	290-4	463-2	173-2	425-2	264-4	419-2	153-2	354-2	239-4	371-2	125-2	265-2	125-2	265-2	208-4	302-2	
2.80	344-2	241-2	579-2	315-4	542-2	219-2	523-2	286-4	491-2	200-2	469-2	263-4	645-2	179-2	395-2	239-4	402-2	145-2	292-2	145-2	292-2	211-4	327-2	
3.00	473-2	302-2	616-2	343-4	632-2	277-2	573-2	315-4	580-2	243-2	519-2	279-4	510-2	204-2	441-2	236-4	428-2	165-2	327-2	165-2	327-2	208-4	347-2	
3.20	359-2	360-2	635-2	359-4	706-2	330-2	595-2	329-4	648-2	290-2	541-2	291-4	570-2	236-2	462-2	242-4	464-2	184-2	344-2	184-2	344-2	201-4	362-2	
3.40	616-2	417-2	723-2	369-4	772-2	381-2	641-2	337-4	704-2	333-2	542-2	296-4	615-2	269-2	461-2	244-4	497-2	231-2	346-2	231-2	346-2	195-4	372-2	
3.60	102-1	586-2	102-1	463-4	102-1	426-2	766-2	337-4	744-2	369-2	644-2	293-4	645-2	295-2	520-2	238-4	515-2	215-2	398-2	215-2	398-2	189-4	376-2	
3.80	112-1	705-2	115-1	500-4	116-1	483-2	813-2	342-4	799-2	399-2	697-2	284-4	660-2	315-2	588-2	228-4	521-2	229-2	441-2	229-2	441-2	180-4	379-2	
4.00	108-1	717-2	113-1	458-4	112-1	553-2	871-2	354-4	869-2	442-2	745-2	284-4	694-2	334-2	628-2	216-4	525-2	240-2	470-2	240-2	470-2	170-4	378-2	
4.20	105-1	753-2	114-1	436-4	112-1	604-2	963-2	350-4	904-2	486-2	761-2	283-4	728-2	380-2	634-2	210-4	535-2	250-2	484-2	250-2	484-2	150-4	369-2	
4.40	982-2	754-2	116-1	398-4	107-1	624-2	986-2	330-4	892-2	502-2	783-2	267-4	718-2	390-2	592-2	180-4	536-2	263-2	476-2	263-2	476-2	140-4	360-2	
4.60	962-2	759-2	106-1	367-4	103-1	632-2	911-2	305-4	863-2	504-2	740-2	244-4	688-2	392-2	617-2	195-4	536-2	263-2	476-2	263-2	476-2	140-4	360-2	
4.80	100-1	773-2	100-1	343-4	101-1	647-2	875-2	287-4	848-2	517-2	734-2	231-4	677-2	393-2	592-2	180-4	515-2	266-2	488-2	266-2	488-2	132-4	349-2	
5.00	970-2	772-2	970-2	316-4	970-2	639-2	826-2	261-4	803-2	515-2	692-2	212-4	648-2	382-2	594-2	162-4	481-2	267-2	493-2	267-2	493-2	123-4	335-2	
5.50	568-2	613-2	748-2	207-4	700-2	539-2	680-2	182-4	616-2	459-2	619-2	156-4	524-2	373-2	570-2	129-4	427-2	268-2	489-2	268-2	489-2	995-5	306-2	
6.00	539-2	515-2	636-2	146-4	539-2	472-2	593-2	134-4	494-2	426-2	554-2	122-4	446-2	362-2	522-2	108-4	379-2	269-2	466-2	269-2	466-2	891-5	282-2	
6.50	376-2	429-2	533-2	104-4	415-2	410-2	509-2	996-5	396-2	383-2	491-2	944-5	370-2	344-2	465-2	869-5	332-2	282-2	433-2	282-2	433-2	800-5	272-2	
7.00	143-2	427-2	512-2	892-5	383-2	408-2	501-2	855-5	366-2	383-2	485-2	819-5	344-2	347-2	460-2	772-5	286-2	287-2	421-2	287-2	421-2	630-5	241-2	
7.50	155-2	422-2	504-2	767-5	353-2	403-2	495-2	735-5	338-2	377-2	481-2	699-5	316-2	341-2	459-2	674-5	286-2	287-2	422-2	287-2	422-2	555-5	221-2	
8.00	164-2	409-2	493-2	654-5	321-2	392-2	485-2	628-5	308-2	368-2	474-2	598-5	289-2	334-2	455-2	583-5	262-2	282-2	422-2	282-2	422-2	497-5	201-2	
8.50	109-2	391-2	480-2	553-5	289-2	375-2	474-2	532-5	277-2	354-2	464-2	511-5	262-2	323-2	449-2	501-5	239-2	272-2	420-2	272-2	420-2	497-5	201-2	
9.00	334-3	367-2	466-2	464-5	256-2	355-2	461-2	450-5	247-2	336-2	453-2	433-5	235-2	309-2	441-2	428-5	215-2	264-2	416-2	264-2	416-2	443-5	184-2	
9.50	406-3	340-2	452-2	386-5	225-2	330-2	448-2	377-5	218-2	316-2	442-2	365-5	209-2	292-2	432-2	365-5	193-2	253-2	411-2	253-2	411-2	395-5	167-2	
10.00	110-2	312-2	437-2	319-5	196-2	304-2	435-2	314-5	191-2	293-2	430-2	307-5	184-2	274-2	423-2	312-5	172-2	241-2	406-2	241-2	406-2	352-5	151-2	
11.00	233-2	461-2	411-2	390-5	263-2	374-2	410-2	316-5	213-2	291-2	408-2	249-5	166-2	267-2	404-2	249-5	152-2	238-2	394-2	238-2	394-2	279-5	136-2	
12.00	312-2	599-2	387-2	425-5	314-2	508-2	388-2	361-5	266-2	407-2	388-2	291-5	213-2	296-2	386-2	227-5	155-2	256-2	381-2	227-5	155-2	256-2	230-5	134-2
13.00	331-2	687-2	367-2	415-5	332-2	554-2	368-2	335-5	268-2	437-2	369-2	267-5	211-2											

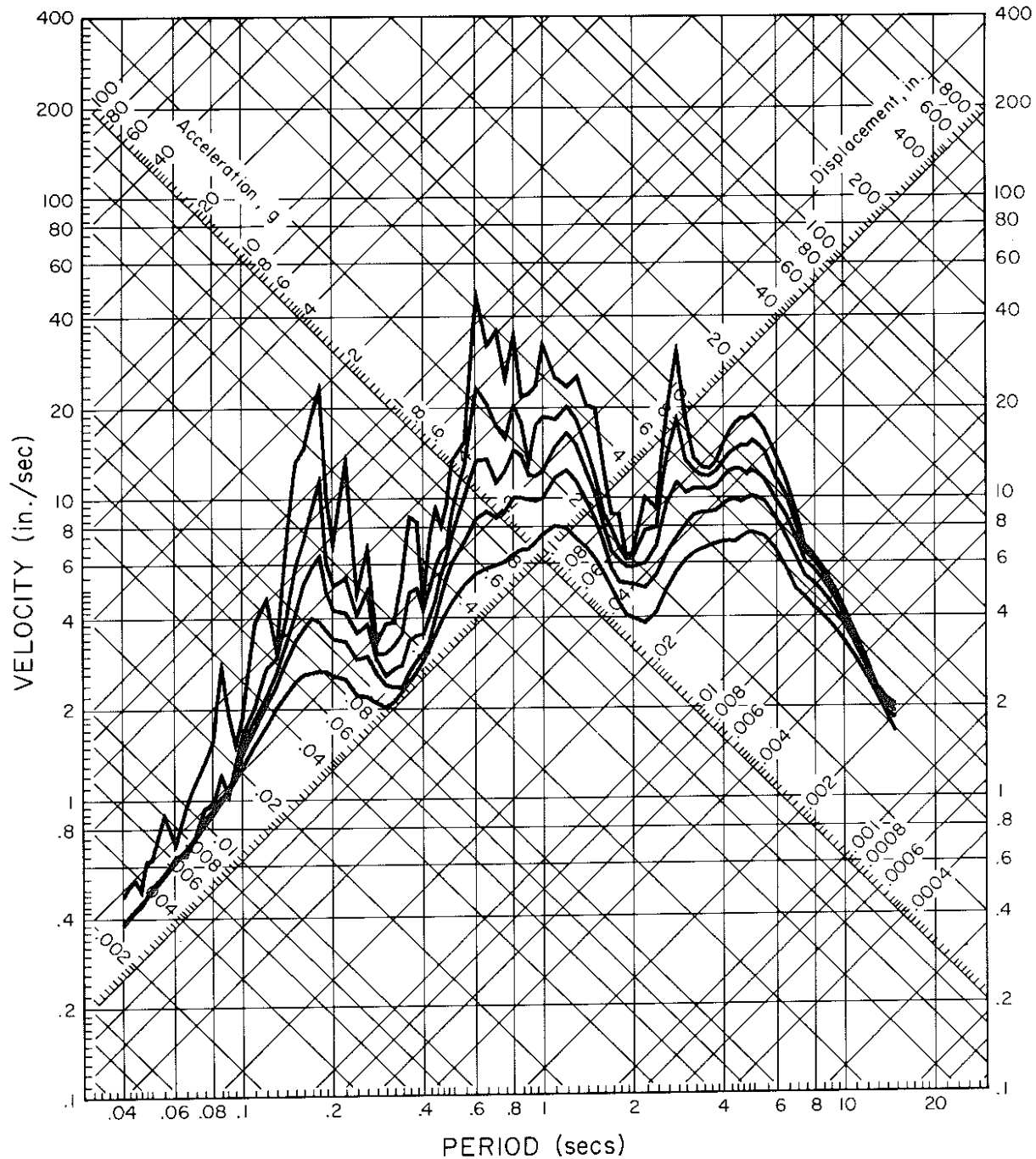


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S62E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S62E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.040	906-4	299-5	154-3	191-3	471-3	239-5	107-3	153-3	376-3	376-3	241-5	966-4	154-3	379-3	243-5	819-4	155-3
0.042	115-3	342-5	208-3	198-3	512-3	266-5	113-3	154-3	398-3	398-3	267-5	102-3	155-3	400-3	268-5	894-4	155-3
0.044	856-4	373-5	187-3	197-3	532-3	295-5	121-3	156-3	422-3	422-3	294-5	111-3	155-3	421-3	296-5	981-4	156-3
0.046	237-4	358-5	166-3	173-3	489-3	321-5	129-3	155-3	439-3	439-3	323-5	117-3	156-3	441-3	326-5	109-3	157-3
0.048	258-3	472-5	292-3	209-3	619-3	360-5	145-3	160-3	472-3	472-3	359-5	128-3	159-3	470-3	359-5	123-3	159-3
0.050	226-3	499-5	328-3	204-3	627-3	404-5	158-3	165-3	507-3	507-3	399-5	146-3	163-3	501-3	395-5	137-3	161-3
0.055	351-3	773-5	441-3	261-3	883-3	492-5	211-3	166-3	562-3	562-3	495-5	184-3	167-3	565-3	491-5	167-3	166-3
0.060	123-3	670-5	298-3	190-3	701-3	614-5	204-3	174-3	643-3	643-3	606-5	201-3	172-3	634-3	595-5	191-3	169-3
0.065	569-3	975-5	597-3	236-3	942-3	664-5	254-3	160-3	642-3	642-3	692-5	222-3	168-3	669-3	703-5	679-3	171-3
0.070	392-3	127-4	660-3	265-3	114-2	842-5	335-3	176-3	756-3	756-3	831-5	278-3	173-3	746-3	839-5	753-3	175-3
0.075	114-2	159-4	115-2	289-3	113-2	111-4	446-3	202-3	934-3	934-3	103-4	345-3	187-3	864-3	100-4	297-3	182-3
0.080	838-3	200-4	103-2	320-3	157-2	121-4	476-3	195-3	957-3	957-3	117-4	413-3	188-3	925-3	117-4	367-3	188-3
0.085	241-2	367-4	252-2	520-3	271-2	162-4	726-3	230-3	120-2	137-4	528-3	195-3	183-3	101-2	135-4	440-3	192-3
0.090	132-2	271-4	154-2	343-3	189-2	146-4	596-3	184-3	102-2	149-4	650-3	230-3	189-3	104-2	156-4	495-3	198-3
0.095	104-2	227-4	113-2	258-3	150-2	198-4	776-3	225-3	131-2	193-4	665-3	220-3	187-4	127-2	187-4	577-3	213-3
0.100	814-3	297-4	139-2	304-3	187-2	260-4	938-3	267-3	163-2	241-4	817-4	247-3	188-3	152-2	225-4	692-3	230-3
0.110	252-2	678-4	370-2	573-3	387-2	355-4	138-2	300-3	202-2	323-4	110-2	276-3	184-2	299-4	918-3	258-3	171-2
0.120	279-2	883-4	428-2	627-3	462-2	518-4	217-2	367-3	271-2	418-4	163-2	295-3	219-2	392-4	130-2	279-3	205-2
0.130	879-3	635-4	274-2	384-3	307-2	608-4	217-2	366-3	294-2	545-4	179-2	334-3	263-2	496-4	157-2	306-3	239-2
0.140	514-2	162-3	695-2	846-3	728-2	894-4	304-2	466-3	401-2	734-4	237-2	384-3	329-2	641-4	198-2	336-3	287-2
0.150	932-2	315-3	130-1	143-2	132-1	141-3	539-2	641-3	593-2	983-4	365-2	451-3	412-2	800-4	270-2	365-3	335-2
0.160	131-1	376-3	146-1	150-2	147-1	186-3	675-2	740-3	730-2	133-3	479-2	528-3	523-2	941-4	337-2	378-3	369-2
0.170	178-1	520-3	190-1	184-2	192-1	251-3	876-2	887-3	929-2	160-3	553-2	568-3	592-2	108-3	378-2	387-3	399-2
0.180	189-1	665-3	225-1	210-2	232-1	327-3	112-1	103-2	114-1	184-3	631-2	581-3	644-2	110-3	377-2	353-3	386-2
0.190	678-2	300-3	978-2	850-3	993-2	181-3	621-2	516-3	601-2	146-3	488-2	413-3	483-2	139-3	347-2	312-3	361-2
0.200	483-2	222-3	568-3	698-2	698-2	162-3	467-2	416-3	511-2	134-3	421-2	341-3	423-2	107-3	338-2	287-3	338-2
0.220	968-2	464-3	129-1	980-3	132-1	190-3	520-2	400-3	542-2	145-3	442-2	315-3	414-2	116-3	330-2	253-3	333-2
0.240	353-2	182-3	461-2	323-3	477-2	155-3	404-2	276-3	406-2	135-3	338-2	244-3	354-2	110-3	258-2	203-3	289-2
0.260	259-2	281-3	641-2	426-3	681-2	203-3	467-2	311-3	492-2	157-3	354-2	243-3	380-2	122-3	269-2	190-3	297-2
0.280	101-2	146-3	334-2	190-3	328-2	134-3	309-2	176-3	300-2	128-3	290-2	168-3	288-2	115-3	261-2	155-3	258-2
0.300	328-2	182-3	352-2	207-3	382-2	144-3	255-2	164-3	303-2	121-3	228-2	139-3	255-2	113-3	240-2	130-3	238-2
0.320	747-3	196-3	371-2	196-3	385-2	164-3	311-2	165-3	322-2	137-3	267-2	138-3	269-2	119-3	241-2	120-3	214-2
0.340	398-2	292-3	464-2	259-3	541-2	191-3	354-2	169-3	353-2	149-3	289-2	133-3	375-2	126-3	246-2	113-3	233-2
0.360	676-2	496-3	835-2	392-3	867-2	278-3	423-2	220-3	485-2	191-3	295-2	152-3	334-2	151-3	262-2	121-3	264-2
0.380	775-2	502-3	811-2	355-3	830-2	303-3	423-2	214-3	501-2	210-3	259-2	149-3	348-2	173-3	263-2	123-3	286-2
0.400	282-2	282-3	416-2	180-3	444-2	268-3	345-2	171-3	421-2	224-3	279-2	143-3	352-2	194-3	281-2	126-3	305-2
0.420	512-2	494-3	718-2	286-3	739-2	336-3	484-2	194-3	502-2	260-3	353-2	155-3	401-2	280-3	331-2	129-3	334-2
0.440	761-2	646-3	902-2	341-3	923-2	416-3	576-2	219-3	594-2	322-3	461-2	170-3	386-2	220-3	283-3	148-3	334-2
0.460	289-2	584-3	723-2	282-3	798-2	487-3	622-2	236-3	665-2	411-3	533-2	199-3	562-2	347-3	442-2	171-3	474-2
0.480	650-2	738-3	892-2	327-3	966-2	530-3	611-2	235-3	694-2	493-3	573-2	221-3	646-2	420-3	481-2	189-3	550-2
0.500	101-1	106-2	127-1	436-3	134-1	725-3	870-2	296-3	911-2	603-3	646-2	247-3	757-2	488-3	519-2	204-3	613-2
0.550	627-2	135-2	148-1	457-3	154-1	112-2	118-1	380-3	128-1	889-3	921-2	300-3	101-1	632-3	667-2	217-3	722-2
0.600	227-1	447-2	465-1	127-2	468-1	220-2	225-1	627-3	230-1	126-2	127-1	362-3	132-1	815-3	832-2	235-3	854-2
0.650	311-1	331-2	315-1	802-3	320-1	212-2	197-1	515-3	205-1	139-2	129-1	337-3	134-1	934-3	911-2	230-3	902-2
0.700	325-1	401-2	361-1	837-3	360-1	192-2	169-1	401-3	172-1	124-2	114-1	261-3	112-1	952-3	844-2	201-3	854-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

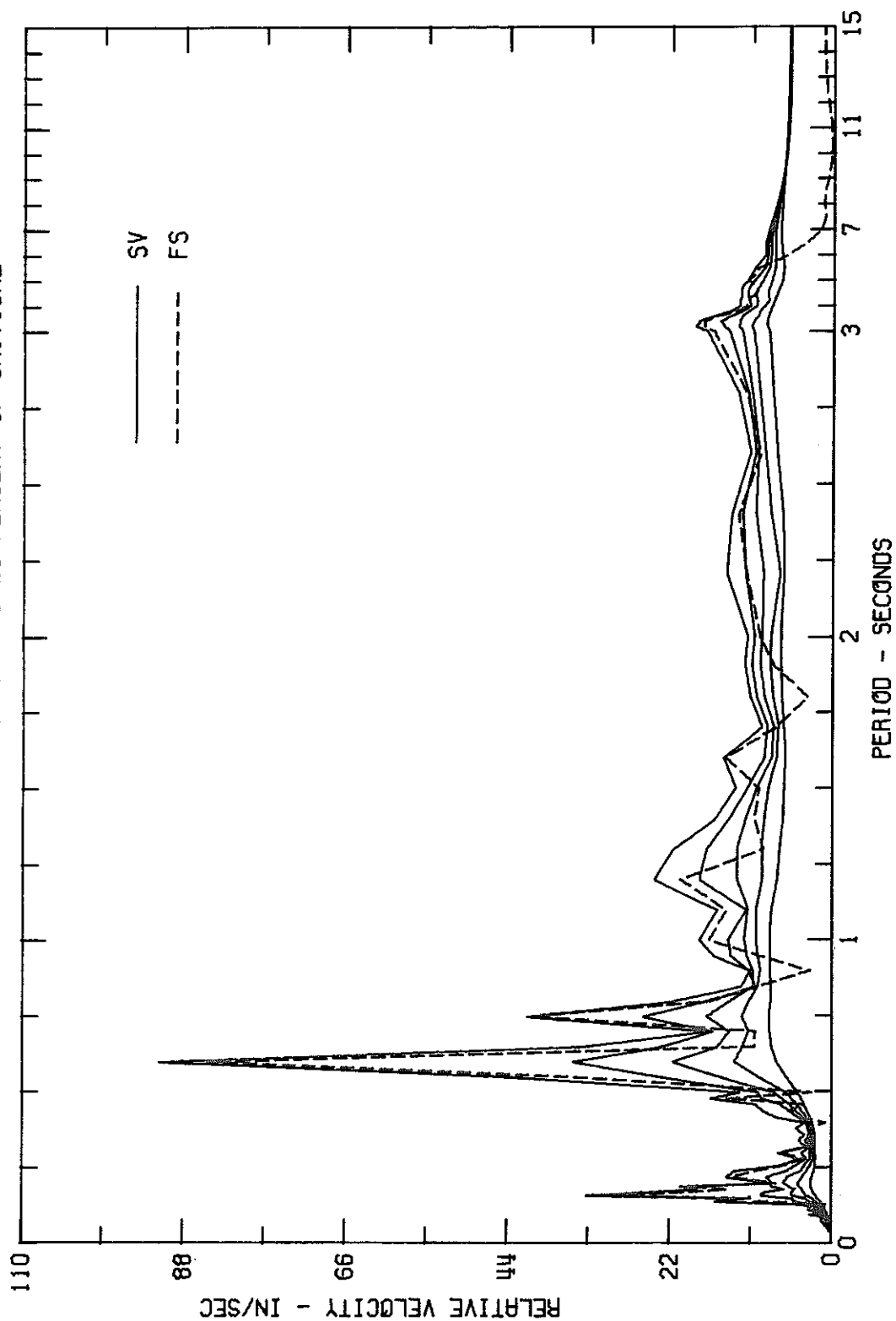
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SD	SV	PSV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.75	772-2	295-2	247-1	536-3	247-1	188-2	158-1	341-3	157-1	147-2	120-1	268-3	123-1	906-2	732-3	699-2	148-3	613-2		
0.80	246-1	442-2	347-1	707-3	347-1	258-2	212-1	413-3	202-1	183-2	156-1	295-3	144-1	100-1	826-3	729-2	146-3	649-2		
0.85	795-2	293-2	225-1	415-3	217-1	185-2	183-1	339-3	176-1	185-2	146-1	264-3	131-1	100-1	908-3	779-2	140-3	671-2		
0.90	203-1	317-2	226-1	401-3	221-1	185-2	145-1	234-3	129-1	169-2	129-1	214-3	118-1	182-3	986-2	851-2	132-3	677-2		
0.95	153-1	358-2	249-1	406-3	236-1	264-2	180-1	300-3	174-1	178-2	122-1	203-3	118-1	171-3	976-2	912-2	133-3	716-2		
1.00	229-1	515-2	324-1	526-3	323-1	296-2	210-1	303-3	186-1	194-2	136-1	200-3	122-1	167-3	995-2	954-2	135-3	754-2		
1.10	173-1	439-2	245-1	371-3	250-1	319-2	209-1	273-3	182-1	258-2	174-1	219-3	147-1	178-3	116-1	967-2	135-3	808-2		
1.20	164-1	447-2	246-1	317-3	234-1	384-2	208-1	273-3	201-1	313-2	166-1	224-3	164-1	170-3	123-1	865-2	122-3	791-2		
1.30	236-1	524-2	257-1	317-3	253-1	374-2	205-1	226-3	180-1	307-2	173-1	187-3	148-1	145-3	112-1	940-2	100-3	728-2		
1.40	182-1	451-2	201-1	235-3	202-1	329-2	179-1	172-3	147-1	271-2	158-1	142-3	121-1	116-3	974-2	960-2	887-4	682-2		
1.50	184-1	470-2	193-1	214-3	197-1	277-2	133-1	126-3	116-1	244-2	126-1	111-3	102-1	946-4	846-2	917-2	779-4	626-2		
1.60	604-2	315-2	128-1	125-3	123-1	224-2	107-1	895-4	879-2	205-2	959-2	828-4	836-2	739-4	705-2	142-2	665-4	559-2		
1.70	550-2	238-2	962-2	843-4	880-2	211-2	917-2	749-4	781-2	178-2	849-2	634-4	659-2	578-2	134-2	781-2	562-4	496-2		
1.80	815-2	251-2	906-2	792-4	876-2	194-2	768-2	614-4	678-2	177-2	743-2	564-4	618-2	522-2	127-2	724-2	482-4	445-2		
1.90	322-2	193-2	655-2	546-4	638-2	188-2	659-2	535-4	624-2	177-2	661-2	508-4	588-2	518-2	122-2	682-2	421-4	405-2		
2.00	391-2	208-2	710-2	533-4	655-2	200-2	616-2	512-4	629-2	186-2	626-2	479-4	586-2	433-4	153-2	126-2	376-4	396-2		
2.20	509-2	350-2	984-2	740-4	100-1	272-2	756-2	575-4	777-2	211-2	628-2	448-4	603-2	379-4	500-2	133-2	329-4	381-2		
2.43	351-2	350-2	867-2	621-4	916-2	304-2	784-2	541-4	797-2	265-2	690-2	474-4	693-2	388-4	555-2	158-2	335-4	415-2		
2.60	172-1	801-2	202-1	121-3	193-1	568-2	133-1	860-4	137-1	397-2	987-2	604-4	960-2	429-4	657-2	205-2	347-4	497-2		
2.80	305-1	136-1	308-1	178-3	306-1	812-2	187-1	106-3	182-1	500-2	120-1	656-4	112-1	442-4	736-2	252-2	347-4	567-2		
3.00	173-1	865-2	194-1	983-4	181-1	632-2	137-1	719-4	132-1	494-2	117-1	563-4	103-1	388-2	997-2	794-2	353-4	620-2		
3.20	410-2	686-2	147-1	685-4	134-1	624-2	134-1	624-4	122-1	547-2	123-1	551-4	107-1	446-2	107-1	458-4	876-2	653-2		
3.40	883-2	680-2	146-1	601-4	125-1	638-2	134-1	565-4	118-1	577-2	123-1	514-4	106-1	482-2	111-1	441-4	892-2	674-2		
3.60	930-2	713-2	145-1	562-4	124-1	672-2	135-1	531-4	117-1	610-2	123-1	484-4	106-1	512-2	112-1	417-4	893-2	690-2		
3.80	113-1	800-2	146-1	566-4	132-1	739-2	134-1	524-4	122-1	662-2	124-1	470-4	109-1	548-2	113-1	392-4	936-2	703-2		
4.00	146-1	962-2	158-1	615-4	151-1	839-2	135-1	536-4	131-1	740-2	126-1	475-4	116-1	604-2	113-1	393-4	949-2	712-2		
4.20	155-1	111-1	173-1	647-4	167-1	939-2	138-1	545-4	140-1	817-2	124-1	477-4	122-1	655-2	110-1	391-4	980-2	716-2		
4.40	151-1	124-1	188-1	656-4	177-1	101-1	152-1	537-4	145-1	873-2	134-1	464-4	124-1	690-2	113-1	377-4	985-2	712-2		
4.60	162-1	135-1	191-1	652-4	184-1	109-1	159-1	529-4	149-1	904-2	139-1	440-4	123-1	707-2	117-1	351-4	966-2	737-2		
4.80	181-1	140-1	198-1	621-4	183-1	113-1	166-1	502-4	148-1	905-2	140-1	404-4	118-1	759-2	118-1	345-4	994-2	756-2		
5.00	188-1	150-1	199-1	615-4	188-1	123-1	168-1	505-4	155-1	982-2	137-1	403-4	123-1	804-2	115-1	340-4	101-1	764-2		
5.50	153-1	145-1	173-1	692-4	166-1	124-1	151-1	420-4	142-1	997-2	124-1	341-4	113-1	849-2	107-1	304-4	971-2	740-2		
6.00	125-1	132-1	157-1	375-4	138-1	110-1	139-1	314-4	115-1	936-2	122-1	270-4	980-2	815-2	109-1	250-4	853-2	670-2		
6.50	110-1	117-1	127-1	284-4	113-1	104-1	122-1	252-4	100-1	894-2	116-1	179-4	864-2	758-2	100-1	195-4	733-2	577-2		
7.00	852-2	100-1	123-1	208-4	988-2	903-2	117-1	188-4	811-2	810-2	108-1	172-4	727-2	705-2	100-1	155-4	633-2	494-2		
7.50	616-2	823-2	116-1	149-4	690-2	784-2	111-1	143-4	657-2	731-2	995-2	119-4	575-2	660-2	916-2	112-4	519-2	431-2		
8.00	463-2	818-2	107-1	130-4	642-2	782-2	104-1	125-4	614-2	733-2	995-2	119-4	575-2	660-2	916-2	112-4	519-2	431-2		
8.50	354-2	799-2	987-2	113-4	591-2	768-2	966-2	109-4	567-2	724-2	932-2	104-4	535-2	658-2	874-2	988-5	486-2	464-2		
9.00	248-2	771-2	902-2	974-5	538-2	745-2	890-2	944-5	520-2	706-2	869-2	910-5	493-2	648-2	830-2	789-5	452-2	384-2		
9.50	141-2	737-2	871-2	835-5	487-2	714-2	854-2	814-5	472-2	683-2	829-2	790-5	451-2	633-2	793-2	780-5	418-2	360-2		
10.00	446-3	699-2	856-2	715-5	439-2	681-2	841-2	702-5	428-2	655-2	820-2	688-5	411-2	613-2	784-2	691-5	385-2	337-2		
11.00	948-3	622-2	823-2	526-5	355-2	612-2	812-2	522-5	349-2	595-2	797-2	523-5	340-2	568-2	770-2	544-5	324-2	292-2		
12.00	155-2	550-2	791-2	390-5	288-2	544-2	784-2	391-5	285-2	536-2	773-2	400-5	280-2	520-2	751-2	431-5	272-2	253-2		
13.00	162-2	485-2	763-2	293-5	234-2	484-2	758-2	297-5	233-2	481-2	750-2	310-5	232-2	474-2	736-2	346-5	229-2	218-2		
14.00	142-2	474-2	738-2	247-5	212-2	463-2	733-2	245-5	208-2	448-2	729-2	245-5	201-2	431-2	719-2	282-5	193-2	189-2		
15.00	112-2	483-2	717-2	219-5	202-2	473-2	715-2	218-5	198-2	458-2	711-2	219-5	192-2	435-2	704-2	253-5	182-2	164-2		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

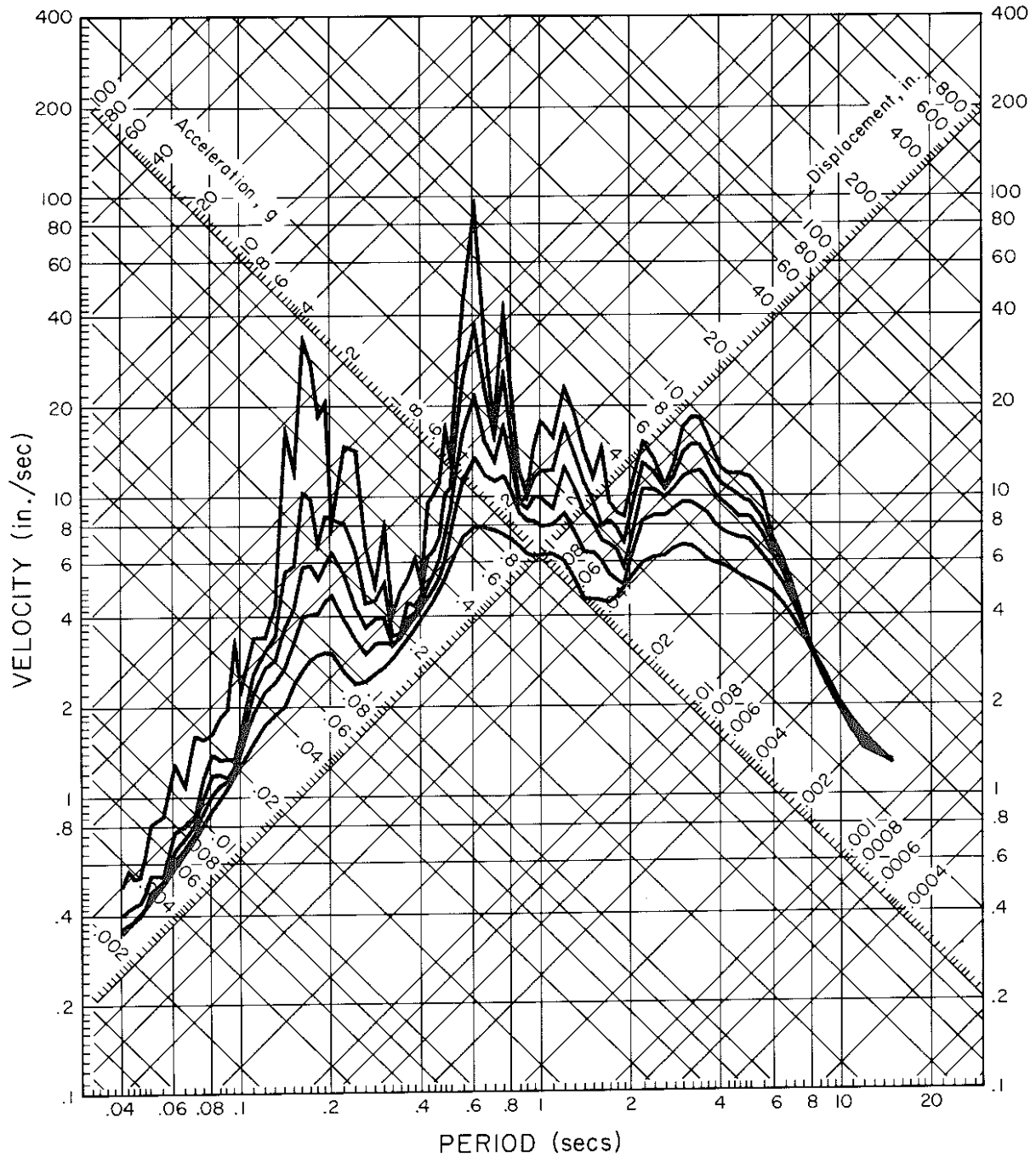


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S2BW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111F093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

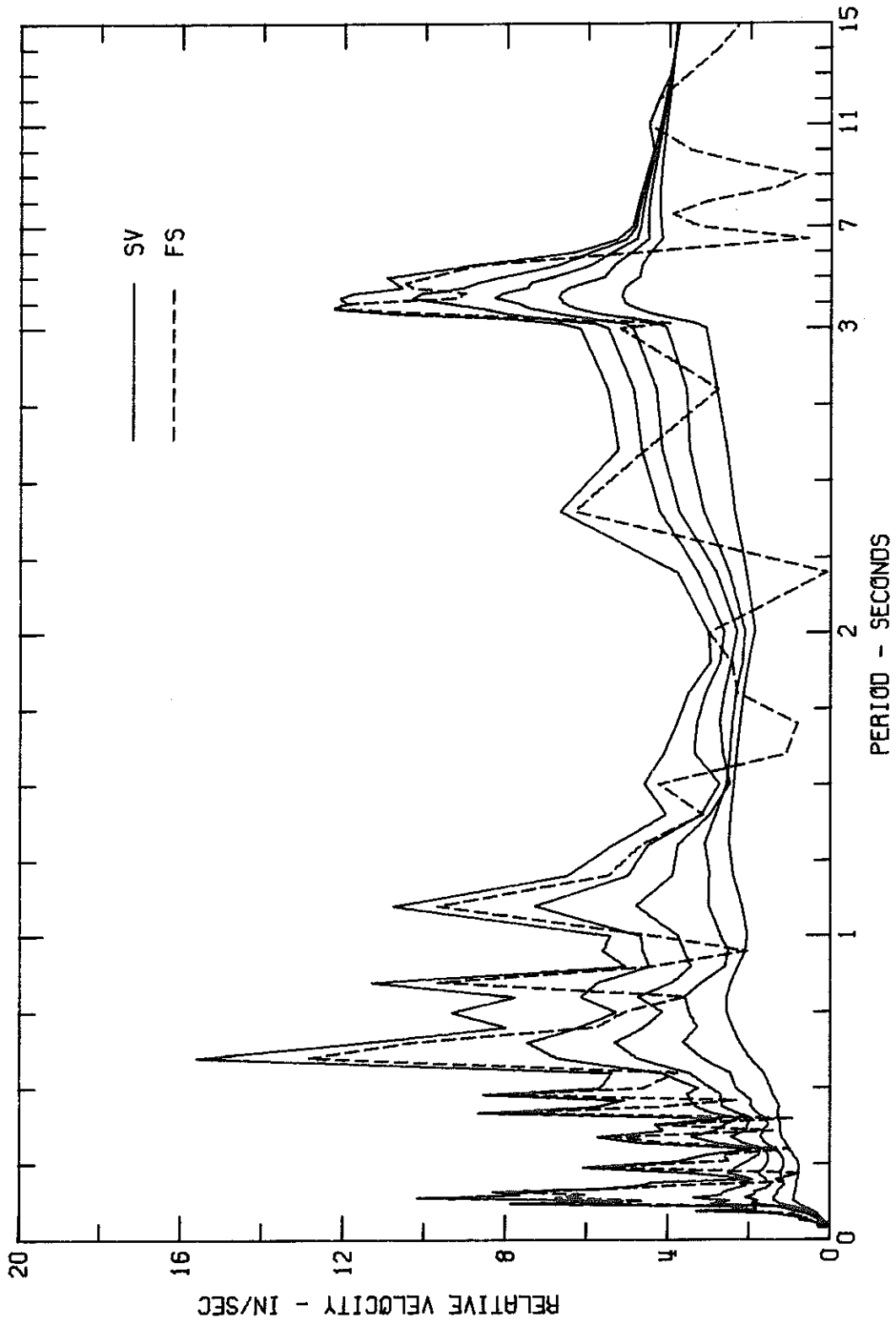
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.040	138-3	314-5	239-3	201-3	494-3	252-5	164-3	161-3	396-3	226-5	146-3	144-3	356-3	219-5	122-3	140-3	345-3	219-5	108-3	140-3	345-3	219-5	108-3	140-3	345-3	219-5	108-3	140-3	345-3	219-5	108-3	140-3	345-3	219-5	108-3	140-3	345-3		
0.042	211-3	373-5	301-3	216-3	558-3	277-5	182-3	160-3	414-3	246-5	163-3	143-3	369-3	242-5	135-3	140-3	362-3	242-5	113-3	140-3	362-3	242-5	113-3	140-3	362-3	242-5	113-3	140-3	362-3	242-5	113-3	140-3	362-3	242-5	113-3	140-3	362-3		
0.044	359-4	366-5	266-3	193-3	523-3	298-5	193-3	157-3	426-3	266-5	173-3	140-3	380-3	265-5	145-3	140-3	379-3	267-5	117-3	140-3	379-3	267-5	117-3	140-3	379-3	267-5	117-3	140-3	379-3	267-5	117-3	140-3	379-3	267-5	117-3	140-3	379-3		
0.046	156-3	390-5	242-3	188-3	533-3	319-5	207-3	154-3	435-3	289-5	185-3	140-3	395-3	292-5	155-3	141-3	398-3	294-5	123-3	141-3	398-3	294-5	123-3	141-3	398-3	294-5	123-3	141-3	398-3	294-5	123-3	141-3	398-3	294-5	123-3	141-3	398-3		
0.048	143-3	386-5	329-3	216-3	637-3	362-5	231-3	161-3	474-3	324-5	200-3	144-3	424-3	322-5	168-3	143-3	421-3	322-5	134-3	143-3	421-3	322-5	134-3	143-3	421-3	322-5	134-3	143-3	421-3	322-5	134-3	143-3	421-3	322-5	134-3	143-3	421-3		
0.050	982-4	635-5	469-3	260-3	799-3	429-5	247-3	176-3	539-3	379-5	206-3	154-3	476-3	357-5	173-3	146-3	448-3	352-5	145-3	146-3	448-3	352-5	145-3	146-3	448-3	352-5	145-3	146-3	448-3	352-5	145-3	146-3	448-3	352-5	145-3	146-3	448-3		
0.055	418-3	746-5	510-3	252-3	852-3	470-5	272-3	158-3	537-3	452-5	246-3	153-3	517-3	450-5	208-3	152-3	514-3	441-5	176-3	152-3	514-3	441-5	176-3	152-3	514-3	441-5	176-3	152-3	514-3	441-5	176-3	152-3	514-3	441-5	176-3	152-3	514-3		
0.060	860-3	120-4	939-3	341-3	126-2	723-5	380-3	205-3	757-3	626-5	286-3	179-3	656-3	578-5	234-3	164-3	606-3	547-5	210-3	164-3	606-3	547-5	210-3	164-3	606-3	547-5	210-3	164-3	606-3	547-5	210-3	164-3	606-3	547-5	210-3	164-3	606-3		
0.065	424-3	111-4	740-3	268-3	107-2	817-5	388-3	198-3	790-3	747-5	330-3	181-3	722-3	690-5	270-3	167-3	667-3	666-5	247-3	167-3	667-3	666-5	247-3	167-3	667-3	666-5	247-3	167-3	667-3	666-5	247-3	167-3	667-3	666-5	247-3	167-3	667-3		
0.070	121-2	176-4	127-2	367-3	158-2	937-5	469-3	195-3	841-3	891-5	392-3	186-3	800-3	829-5	314-3	173-3	744-3	797-5	296-3	173-3	744-3	797-5	296-3	173-3	744-3	797-5	296-3	173-3	744-3	797-5	296-3	173-3	744-3	797-5	296-3	173-3	744-3		
0.075	558-3	183-4	123-2	333-3	153-2	136-4	718-3	248-3	114-2	118-4	546-3	216-3	911-3	105-4	432-3	191-3	885-3	959-5	351-3	191-3	885-3	959-5	351-3	191-3	885-3	959-5	351-3	191-3	885-3	959-5	351-3	191-3	885-3	959-5	351-3	191-3	885-3		
0.080	796-3	205-4	130-2	329-3	161-2	174-4	834-3	279-3	136-2	148-4	621-3	239-3	117-2	128-4	484-3	208-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3		
0.085	121-2	247-4	152-2	350-3	183-2	177-4	834-3	279-3	136-2	148-4	621-3	239-3	117-2	128-4	484-3	208-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3	108-2	114-4	399-3		
0.090	215-3	279-4	132-2	352-3	194-2	190-4	780-3	240-3	133-2	164-4	637-3	208-3	114-2	160-4	561-3	204-3	112-2	152-4	509-3	112-2	152-4	509-3	112-2	152-4	509-3	112-2	152-4	509-3	112-2	152-4	509-3	112-2	152-4	509-3	112-2	152-4	509-3		
0.095	284-2	482-4	166-2	368-3	226-2	258-4	973-3	226-3	162-2	237-4	735-3	215-3	125-2	185-4	643-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	
0.100	484-3	359-4	166-2	368-3	226-2	258-4	973-3	226-3	162-2	237-4	735-3	215-3	125-2	185-4	643-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	584-3	211-3	122-2	176-4	
0.110	297-2	588-4	314-2	497-3	336-2	446-4	175-2	379-3	255-2	383-4	145-2	329-3	219-2	330-4	117-2	277-3	188-2	263-4	881-3	219-2	330-4	117-2	277-3	188-2	263-4	881-3	219-2	330-4	117-2	277-3	188-2	263-4	881-3	219-2	330-4	117-2	277-3	188-2	
0.120	120-2	645-4	290-2	458-3	337-2	581-4	233-2	414-3	304-2	507-4	187-2	363-3	265-2	424-4	145-2	305-3	222-2	329-4	103-2	305-3	222-2	329-4	103-2	305-3	222-2	329-4	103-2	305-3	222-2	329-4	103-2	305-3	222-2	329-4	103-2	305-3	222-2	329-4	
0.130	476-3	895-4	378-2	541-3	432-2	712-4	432-2	428-3	344-2	590-4	228-2	361-3	285-2	496-4	176-2	309-3	240-2	386-4	124-2	309-3	240-2	386-4	124-2	309-3	240-2	386-4	124-2	309-3	240-2	386-4	124-2	309-3	240-2	386-4	124-2	309-3	240-2	386-4	
0.140	105-1	365-3	158-1	190-2	124-3	124-3	524-2	654-3	559-2	817-4	322-2	424-3	366-2	598-4	228-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2		
0.150	109-1	365-3	158-1	190-2	124-3	124-3	524-2	654-3	559-2	817-4	322-2	424-3	366-2	598-4	228-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2	444-4	154-2	317-3	268-2		
0.160	334-1	846-3	331-1	338-2	332-1	260-3	967-2	104-2	102-1	147-3	546-2	593-3	579-2	100-3	356-2	405-3	394-2	667-4	227-2	405-3	394-2	667-4	227-2	405-3	394-2	667-4	227-2	405-3	394-2	667-4	227-2	405-3	394-2	667-4	227-2	405-3	394-2		
0.170	210-1	745-3	268-1	163-2	275-1	261-3	920-2	930-3	967-2	158-3	539-2	559-3	587-2	109-3	386-2	389-3	403-2	768-4	251-2	389-3	403-2	768-4	251-2	389-3	403-2	768-4	251-2	389-3	403-2	768-4	251-2	389-3	403-2	768-4	251-2	389-3	403-2		
0.180	141-1	529-3	181-1	167-2	184-1	196-3	637-2	624-3	885-2	151-3	493-2	477-3	527-2	116-3	407-2	376-3	407-2	846-4	281-2	376-3	407-2	846-4	281-2	376-3	407-2	846-4	281-2	376-3	407-2	846-4	281-2	376-3	407-2	846-4	281-2	376-3	407-2		
0.190	194-1	623-3	205-1	176-2	206-1	257-3	819-2	731-3	851-2	179-3	591-2	511-3	592-2	134-3	445-2	386-3	444-2	909-4	281-2	386-3	444-2	909-4	281-2	386-3	444-2	909-4	281-2	386-3	444-2	909-4	281-2	386-3	444-2	909-4	281-2	386-3	444-2		
0.200	755-2	253-3	798-2	649-3	797-2	266-3	815-2	681-3	838-2	206-3	646-2	529-3	649-2	148-3	457-2	380-3	466-2	951-4	281-2	380-3	466-2	951-4	281-2	380-3	466-2	951-4	281-2	380-3	466-2	951-4	281-2	380-3	466-2	951-4	281-2	380-3	466-2		
0.220	135-1	514-3	143-1	108-2	147-1	284-3	880-2	595-3	811-2	192-3	600-2	413-3	548-2	135-3	397-2	280-3	387-2	905-4	270-2	280-3	387-2	905-4	270-2	280-3	387-2	905-4	270-2	280-3	387-2	905-4	270-2	280-3	387-2	905-4	270-2	280-3	387-2		
0.240	103-1	539-3	131-1	957-3	141-1	250-3	610-2	441-3	654-2	162-3	410-2	292-3	425-2	126-3	332-2	224-3	331-2	901-4	233-2	224-3	331-2	901-4	233-2	224-3	331-2	901-4	233-2	224-3	331-2	901-4	233-2	224-3	331-2	901-4	233-2	224-3	331-2		
0.260	617-2	278-3	647-2	421-3	672-2	181-3	473-2	274-3	438-2	150-3	361-2	227-3	364-2	122-3	287-2	190-3	296-2	994-4	219-2	190-3	296-2	994-4	219-2	190-3	296-2	994-4	219-2	190-3	296-2	994-4	219-2	190-3	296-2	994-4	219-2	190-3	296-2		
0.280	389-2	222-3	455-2	290-3	499-2	199-3	346-2	261-3	448-2	174-3	291-2	228-3	391-2	143-3	249-2	188-3	321-2	113-3	222-2	188-3	321-2	113-3	222-2	188-3	321-2	113-3	222-2	188-3											

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

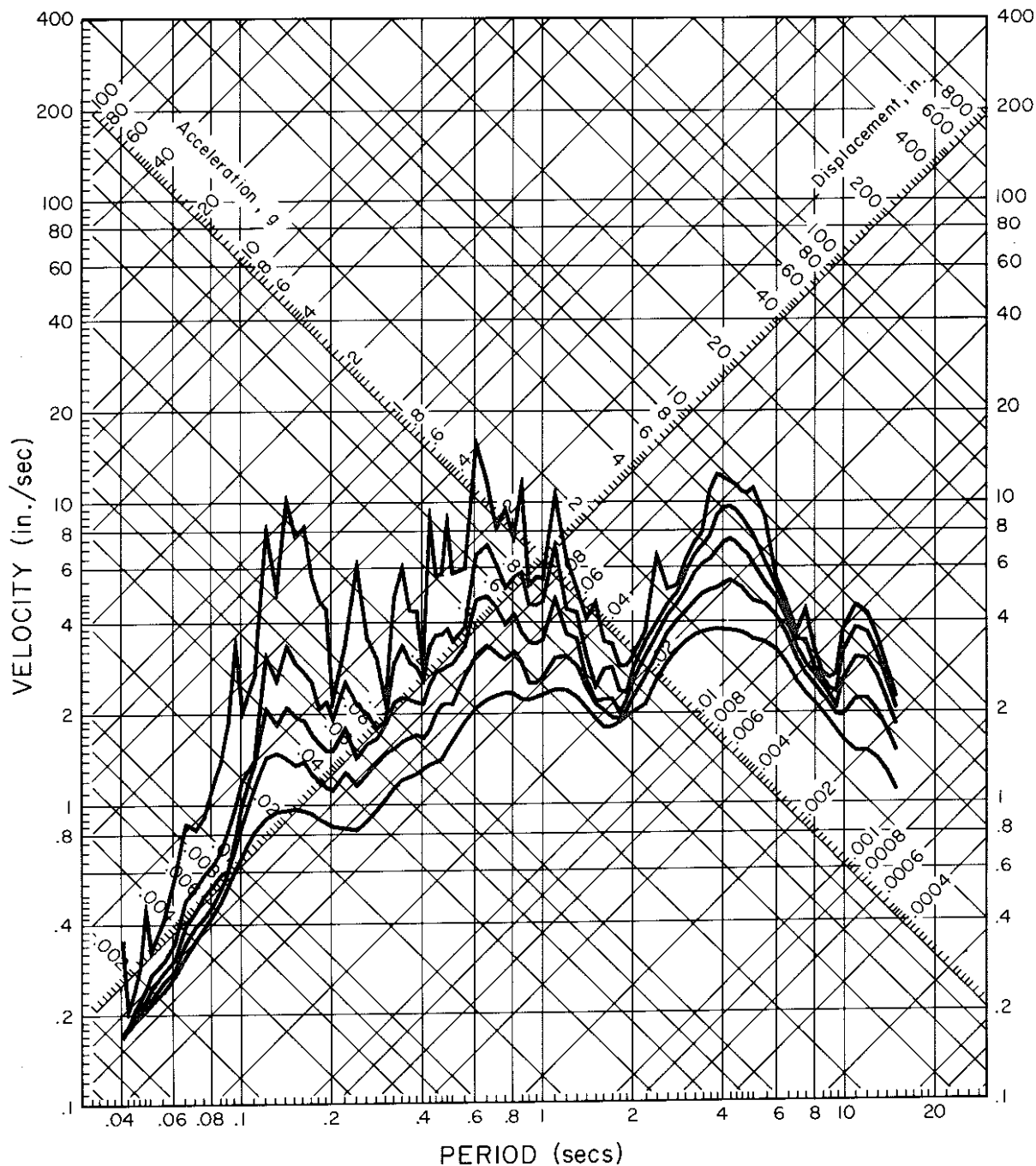


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0.040	233-3	221-5	259-3	141-3	348-3	135-5	832-4	674-4	165-3	107-5	724-4	683-4	168-3	108-5	654-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3	107-5	589-4	690-4	170-3</

111F093 71.106.0 2011 ZONAL AVENUE, 5TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

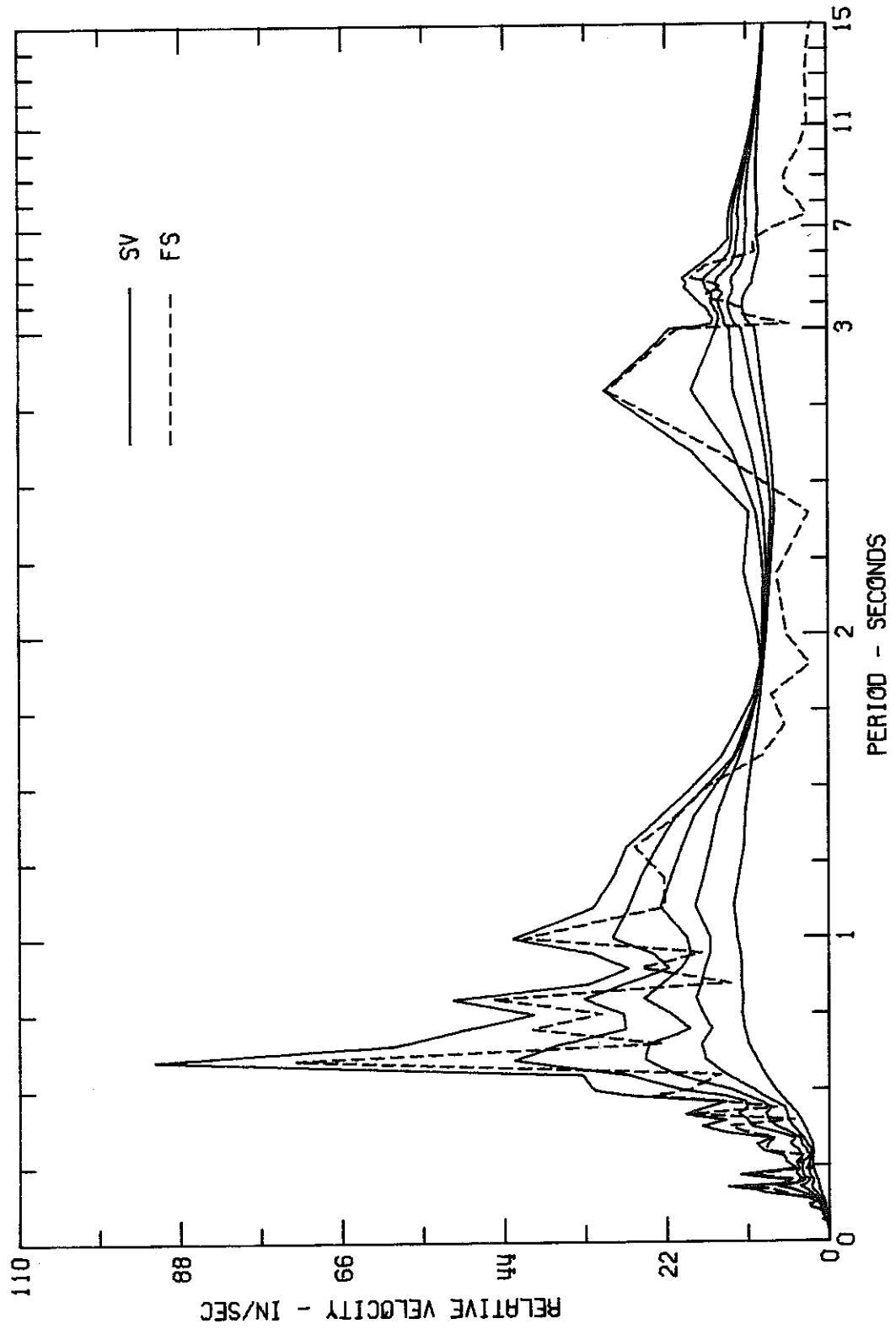
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
0.75	506-2	113-2	934-2	206-3	950-2	618-3	528-2	112-3	518-2	467-3	415-2	852-4	391-2	358-3	349-2	668-4	300-2	278-3	257-2	548-4	233-2
0.80	357-2	963-3	775-2	153-3	756-2	716-3	615-2	114-3	562-2	541-3	475-2	869-4	424-2	406-3	359-2	665-4	319-2	294-3	255-2	516-4	231-2
0.85	967-2	152-2	113-1	216-3	113-1	785-3	570-2	111-3	580-2	497-3	386-2	707-4	367-2	395-3	315-2	575-4	292-2	299-3	245-2	472-4	221-2
0.90	439-2	753-3	505-2	951-4	526-2	653-3	446-2	826-4	456-2	488-3	343-2	620-4	341-2	359-3	260-2	460-4	250-2	316-3	227-2	427-4	220-2
0.95	204-2	852-3	561-2	965-4	563-2	683-3	463-2	774-4	452-2	512-3	361-2	583-4	338-2	378-3	252-2	437-4	250-2	340-3	209-2	411-4	225-2
1.00	439-2	878-3	542-2	897-4	551-2	741-3	469-2	757-4	465-2	555-3	376-2	571-4	349-2	417-3	272-2	435-4	262-2	365-3	206-2	430-4	229-2
1.10	968-2	185-2	107-1	156-3	105-1	124-2	729-2	105-3	712-2	834-3	479-2	709-4	476-2	533-3	301-2	460-4	304-2	417-3	220-2	383-4	238-2
1.20	546-2	123-2	647-2	874-4	644-2	836-3	498-2	594-4	438-2	695-3	387-2	497-4	364-2	586-3	299-2	429-4	307-2	453-3	242-2	357-4	237-2
1.30	466-2	106-2	535-2	643-4	513-2	882-3	449-2	533-4	426-2	724-3	376-2	440-4	349-2	590-3	310-2	368-4	285-2	465-3	250-2	318-4	225-2
1.40	313-2	906-3	405-2	473-4	406-2	680-3	317-2	355-4	305-2	566-3	296-2	297-4	254-2	534-3	283-2	284-4	239-2	460-3	246-2	276-4	206-2
1.50	424-2	111-2	459-2	504-4	464-2	581-3	274-2	264-4	243-2	514-3	249-2	235-4	215-2	508-3	256-2	235-4	212-2	455-3	237-2	240-4	190-2
1.60	108-2	872-3	410-2	348-4	342-2	709-3	336-2	283-4	278-2	562-3	266-2	226-4	220-2	516-3	247-2	210-4	202-2	454-3	230-2	211-4	178-2
1.70	813-3	905-3	377-2	320-4	334-2	759-3	328-2	269-4	280-2	598-3	273-2	213-4	221-2	518-3	241-2	188-4	191-2	485-3	223-2	202-4	179-2
1.80	231-2	811-3	349-2	256-4	283-2	674-3	308-2	212-4	235-2	568-3	262-2	180-4	198-2	543-3	232-2	180-4	189-2	531-3	213-2	198-4	185-2
1.90	243-2	860-3	296-2	243-4	284-2	699-3	272-2	198-4	231-2	666-3	245-2	190-4	220-2	615-3	217-2	183-4	203-2	582-3	201-2	195-4	192-2
2.00	300-2	979-3	301-2	250-4	307-2	888-3	262-2	227-4	279-2	815-3	230-2	210-4	256-2	717-3	212-2	190-4	225-2	638-3	187-2	193-4	200-2
2.20	903-4	130-2	379-2	276-4	373-2	120-2	328-2	255-4	344-2	108-2	284-2	228-4	308-2	925-3	252-2	198-4	264-2	746-3	209-2	187-4	213-2
2.40	632-2	251-2	668-2	446-4	658-2	152-2	425-2	271-4	398-2	138-2	376-2	247-4	361-2	119-2	316-2	218-4	313-2	987-3	239-2	188-4	258-2
2.60	458-2	212-2	524-2	320-4	512-2	188-2	468-2	285-4	456-2	173-2	417-2	263-4	418-2	151-2	349-2	236-4	367-2	121-2	258-2	202-4	293-2
2.80	278-2	234-2	552-2	305-4	525-2	221-2	489-2	289-4	497-2	204-2	432-2	267-4	459-2	180-2	357-2	240-4	404-2	143-2	284-2	207-4	322-2
3.00	521-2	307-2	620-2	349-4	643-2	279-2	552-2	318-4	585-2	244-2	491-2	279-4	511-2	207-2	408-2	240-4	434-2	164-2	309-2	205-4	344-2
3.20	395-2	372-2	669-2	371-4	730-2	338-2	583-2	338-4	664-2	294-2	510-2	296-4	578-2	237-2	426-2	243-4	466-2	183-2	333-2	198-4	360-2
3.40	742-2	430-2	805-2	381-4	796-2	387-2	713-2	342-4	715-2	335-2	600-2	298-4	619-2	267-2	496-2	242-4	495-2	200-2	396-2	192-4	370-2
3.60	986-2	623-2	108-1	492-4	108-1	440-2	807-2	347-4	768-2	369-2	679-2	293-4	644-2	292-2	578-2	235-4	510-2	214-2	448-2	186-4	374-2
3.80	122-1	743-2	122-1	526-4	122-1	544-2	866-2	385-4	899-2	416-2	745-2	296-4	688-2	312-2	634-2	225-4	517-2	228-2	486-2	179-4	378-2
4.00	119-1	758-2	119-1	484-4	119-1	606-2	941-2	387-4	952-2	465-2	774-2	298-4	731-2	339-2	662-2	220-4	532-2	238-2	508-2	169-4	374-2
4.20	919-2	778-2	121-1	451-4	116-1	642-2	103-1	377-4	961-2	502-2	830-2	293-4	751-2	366-2	671-2	218-4	548-2	250-2	516-2	159-4	374-2
4.40	902-2	793-2	117-1	418-4	113-1	653-2	100-1	345-4	932-2	508-2	807-2	270-4	726-2	371-2	667-2	203-4	530-2	260-2	515-2	151-4	372-2
4.60	103-1	785-2	105-1	379-4	107-1	645-2	903-2	312-4	881-2	505-2	748-2	245-4	690-2	377-2	643-2	187-4	516-2	269-2	508-2	141-4	367-2
4.80	104-1	816-2	107-1	362-4	106-1	630-2	870-2	280-4	824-2	508-2	740-2	227-4	665-2	373-2	604-2	171-4	489-2	275-2	492-2	134-4	360-2
5.00	993-2	881-2	109-1	360-4	110-1	618-2	816-2	253-4	777-2	494-2	690-2	204-4	621-2	372-2	559-2	156-4	467-2	278-2	473-2	126-4	349-2
5.50	864-2	775-2	881-2	262-4	886-2	551-2	671-2	186-4	629-2	466-2	588-2	159-4	533-2	398-2	532-2	138-4	455-2	298-2	465-2	108-4	340-2
6.00	451-2	527-2	630-2	150-4	552-2	497-2	591-2	141-4	520-2	455-2	537-2	131-4	476-2	395-2	490-2	118-4	414-2	306-2	444-2	987-5	321-2
6.50	567-3	471-2	524-2	114-4	455-2	448-2	503-2	109-4	433-2	417-2	478-2	103-4	403-2	371-2	450-2	971-5	359-2	298-2	416-2	867-5	288-2
7.00	326-2	408-2	488-2	853-5	367-2	386-2	480-2	807-5	346-2	365-2	469-2	785-5	327-2	334-2	452-2	770-5	300-2	281-2	420-2	743-5	252-2
7.50	391-2	522-2	482-2	949-5	437-2	413-2	475-2	747-5	344-2	343-2	466-2	644-5	288-2	317-2	450-2	628-5	266-2	274-2	422-2	629-5	229-2
8.00	303-2	415-2	474-2	664-5	326-2	357-2	468-2	573-5	281-2	339-2	460-2	556-5	266-2	313-2	447-2	554-5	246-2	274-2	422-2	629-5	229-2
8.50	136-2	365-2	465-2	516-5	269-2	349-2	460-2	497-5	258-2	333-2	454-2	479-5	246-2	308-2	443-2	487-5	228-2	271-2	421-2	498-5	200-2
9.00	654-3	368-2	456-2	465-5	257-2	339-2	452-2	430-5	236-2	325-2	446-2	418-5	226-2	295-2	432-2	429-5	211-2	266-2	419-2	448-5	186-2
9.50	225-2	403-2	447-2	457-5	267-2	350-2	444-2	397-5	232-2	314-2	439-2	365-5	208-2	295-2	432-2	378-5	195-2	256-2	413-2	365-5	161-2
10.00	346-2	593-2	438-2	607-5	373-2	502-2	435-2	514-5	315-2	408-2	432-2	420-5	256-2	310-2	426-2	334-5	195-2	256-2	416-2	403-5	172-2
11.00	449-2	787-2	449-2	665-5	449-2	666-2	420-2	563-5	380-2	532-2	418-2	451-5	303-2	386-2	414-2	331-5	220-2	259-2	405-2	304-5	148-2
12.00	424-2	811-2	424-2	576-5	424-2	699-2	406-2	497-5	366-2	570-2	405-2	407-5	298-2	423-2	403-2	306-5	221-2	282-2	398-2	256-5	148-2
13.00	351-2	726-2	394-2	439-5	350-2	641-2	394-2	388-5	309-2	538-2	385-2	327-5	260-2	414-2	385-2	205-5	173-2	280-2	384-2	188-5	125-2
14.00	278-2	620-2	383-2	323-5	278-2	560-2	384-2	292-5	251-2	483-2	352-2	253-5	217-2	386-2	385-2	205-5	173-2	280-2	384-2	188-5	125-2
15.00	224-2	534-2	374-2	242-5	223-2	489-2	375-2	222-5	204-2	430-2	376-2	196-5	180-2	353-2	371-2	163-5	148-2	261-2	378-2	164-5	109-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S62E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

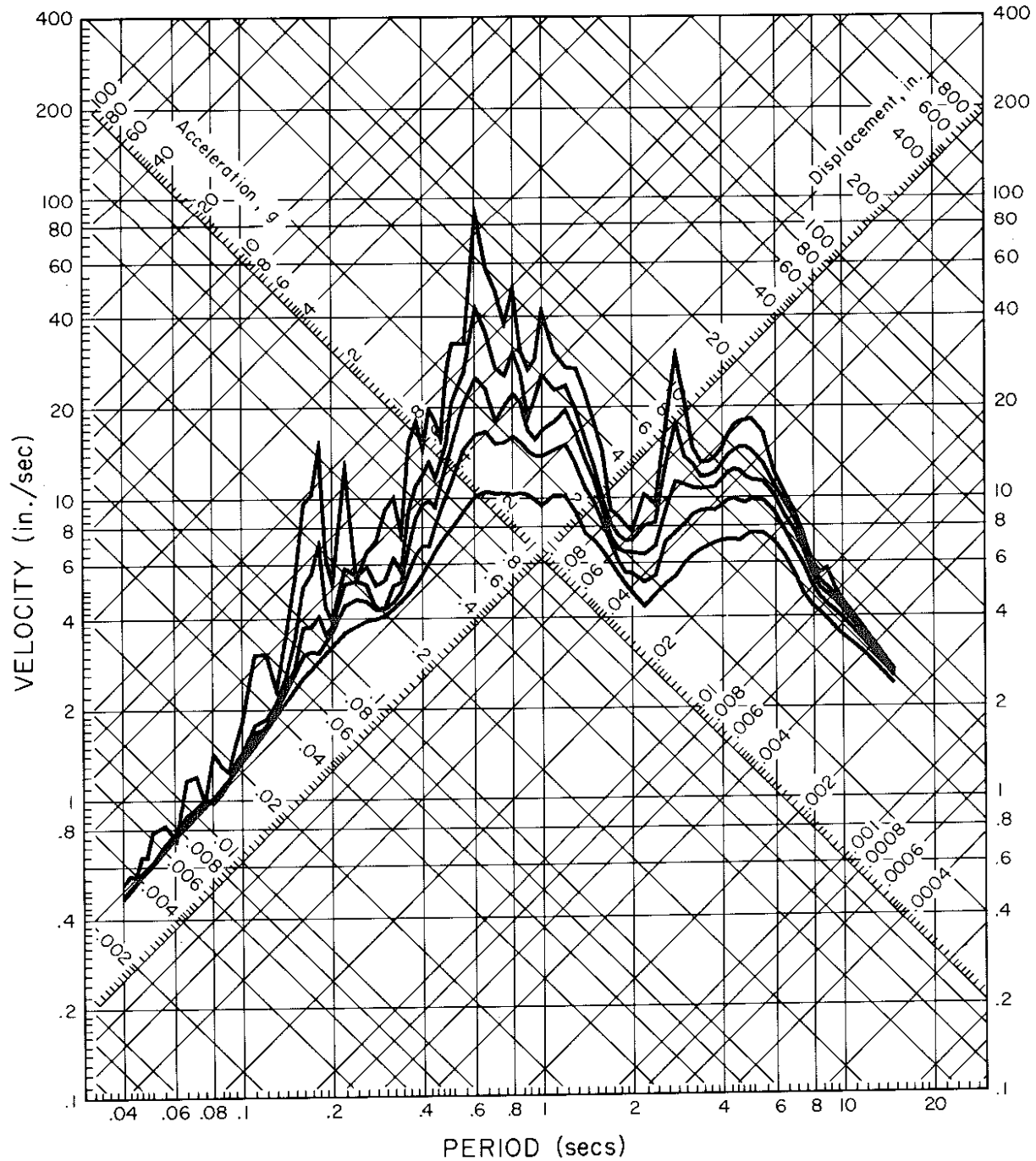


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S62E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	852-4	335-5	111-3	214-3	526-3	300-5	806-4	191-3	471-3	302-5	766-4	193-3	474-3	303-5	707-4	194-3	477-3	304-5	608-4	195-3	478-3
0.042	562-4	373-5	117-3	216-3	559-3	332-5	860-4	192-3	497-3	334-5	820-4	193-3	500-3	335-5	758-4	194-3	502-3	336-5	656-4	195-3	503-3
0.044	646-4	388-5	147-3	205-3	555-3	370-5	909-4	195-3	528-3	370-5	868-4	195-3	529-3	370-5	848-4	196-3	529-3	370-5	700-4	196-3	529-3
0.046	149-3	474-5	159-3	229-3	647-3	409-5	953-4	198-3	559-3	408-5	912-4	197-3	557-3	407-5	854-4	197-3	556-3	407-5	740-4	197-3	556-3
0.048	965-4	493-5	152-3	219-3	646-3	449-5	993-4	199-3	588-3	448-5	951-4	199-3	586-3	446-5	888-4	198-3	585-3	445-5	784-4	198-3	583-3
0.050	203-3	622-5	256-3	254-3	781-3	489-5	106-3	200-3	615-3	490-5	101-3	200-3	616-3	489-5	935-4	200-3	615-3	484-5	841-4	199-3	609-3
0.055	151-4	722-5	279-3	244-3	825-3	624-5	130-3	211-3	713-3	613-5	114-3	207-3	701-3	605-5	106-3	205-3	692-3	595-5	993-4	202-3	680-3
0.060	186-3	699-5	295-3	198-3	742-3	743-5	158-3	211-3	778-3	742-5	129-3	211-3	777-3	733-5	120-3	209-3	768-3	718-5	114-3	205-3	752-3
0.065	318-3	120-4	489-3	292-3	116-2	920-5	255-3	222-3	889-3	903-5	167-3	218-3	873-3	878-5	146-3	212-3	849-3	849-5	137-3	207-3	821-3
0.070	725-3	134-4	815-3	280-3	120-2	105-4	282-3	219-3	943-3	105-4	215-3	219-3	946-3	102-4	190-3	212-3	916-3	991-5	166-3	208-3	890-3
0.075	102-3	117-4	472-3	214-3	988-3	121-4	335-3	220-3	101-2	116-4	276-3	212-3	977-3	115-4	232-3	210-3	966-3	114-4	198-3	208-3	956-3
0.080	212-3	182-4	745-3	291-3	143-2	124-4	336-3	199-3	980-3	126-4	298-3	201-3	992-3	125-4	268-3	207-3	101-2	130-4	230-3	209-3	102-2
0.085	660-3	176-4	863-3	250-3	130-2	142-4	337-3	201-3	105-2	145-4	317-3	206-3	107-2	147-4	298-3	209-3	109-2	148-4	263-3	211-3	109-2
0.090	345-3	177-4	576-3	224-3	124-2	166-4	397-3	230-3	116-2	168-4	369-3	212-3	117-2	168-4	337-3	214-3	118-2	168-4	296-3	214-3	117-2
0.095	873-3	236-4	100-2	268-3	156-2	204-4	488-3	231-3	135-2	196-4	452-3	223-3	130-2	193-4	411-3	221-3	128-2	190-4	335-3	218-3	126-2
0.100	442-3	295-4	108-2	302-3	185-2	271-4	697-3	236-3	145-2	224-4	588-3	231-3	141-2	221-4	495-3	226-3	139-2	214-4	384-3	222-3	135-2
0.110	239-2	537-4	245-2	454-3	307-2	312-4	108-2	263-3	178-2	294-4	820-3	249-3	168-2	282-4	635-3	239-3	161-2	267-4	474-3	230-3	152-2
0.120	241-2	587-4	268-2	417-3	307-2	358-4	140-2	253-3	187-2	333-4	102-2	237-3	174-2	340-4	750-3	244-3	178-2	329-4	561-3	238-3	172-2
0.130	125-2	482-4	168-2	291-3	233-2	440-4	106-2	266-3	212-2	427-4	945-3	259-3	206-2	417-4	851-3	255-3	201-2	399-4	681-3	246-3	193-2
0.140	144-2	799-4	286-2	417-3	358-2	579-4	161-2	301-3	259-2	538-4	126-2	282-3	241-2	517-4	104-2	271-3	232-2	477-4	820-3	254-3	214-2
0.150	501-2	132-3	517-2	601-3	554-2	829-4	279-2	377-3	347-2	665-4	195-2	301-3	278-2	638-4	141-2	291-3	267-2	564-4	100-2	264-3	236-2
0.160	637-2	249-3	890-2	998-3	981-2	131-3	383-2	528-3	518-2	962-4	270-2	386-3	378-2	777-4	186-2	313-3	305-2	650-4	117-2	270-3	257-2
0.170	757-2	284-3	990-2	100-2	105-1	154-3	498-2	546-3	571-2	103-3	309-2	366-3	381-2	887-4	223-2	304-3	313-2	740-4	131-2	271-3	273-2
0.180	108-1	427-3	138-1	134-2	149-1	204-3	697-2	648-3	712-2	117-3	396-2	372-3	411-2	888-4	241-2	283-3	310-2	834-4	137-2	272-3	291-2
0.190	440-2	191-3	625-2	543-3	634-2	132-3	427-2	374-3	439-2	108-3	299-2	307-3	358-2	102-3	221-2	293-3	338-2	935-4	146-2	275-3	309-2
0.200	403-2	167-3	518-2	428-3	526-2	125-3	332-2	319-3	394-2	122-3	267-2	316-3	384-2	116-3	215-2	306-3	365-2	103-3	161-2	277-3	326-2
0.210	106-1	446-3	121-1	943-3	127-1	208-3	449-2	440-3	594-2	184-3	363-2	389-3	525-2	156-3	270-2	331-3	446-2	127-3	189-2	274-3	362-2
0.240	215-2	205-3	443-2	365-3	538-2	214-3	411-2	379-3	560-2	205-3	371-2	361-3	537-2	178-3	285-2	320-3	467-2	145-3	217-2	273-3	380-2
0.260	450-2	279-3	573-2	423-3	676-2	247-3	440-2	374-3	598-2	216-3	357-2	327-3	523-2	190-3	271-2	293-3	459-2	164-3	225-2	259-3	396-2
0.280	329-2	328-3	611-2	429-3	738-2	231-3	371-2	301-3	519-2	193-3	265-2	253-3	434-2	192-3	243-2	255-3	431-2	179-3	222-2	243-3	402-2
0.300	850-2	447-3	899-2	508-3	936-2	259-3	418-2	295-3	543-2	210-3	313-2	237-3	440-2	207-3	243-2	238-3	434-2	197-3	222-2	243-3	402-2
0.320	836-2	522-3	978-2	521-3	102-1	327-3	524-2	326-3	643-2	264-3	376-2	266-3	519-2	232-3	303-2	234-3	457-2	221-3	230-2	233-3	413-2
0.340	752-2	417-3	753-2	369-3	771-2	310-3	459-2	274-3	573-2	288-3	394-2	254-3	533-2	268-3	351-2	239-3	496-2	249-3	263-2	230-3	460-2
0.360	114-1	898-3	142-1	708-3	156-1	533-3	732-2	422-3	931-2	401-3	555-2	317-3	701-2	342-3	428-2	266-3	580-2	280-3	300-2	232-3	490-2
0.380	134-1	111-2	172-1	787-3	183-1	676-3	104-1	481-3	111-1	531-3	738-2	379-3	878-2	399-3	505-2	284-3	661-2	318-3	344-2	236-3	526-2
0.400	466-2	941-3	140-1	601-3	147-1	778-3	110-1	497-3	122-1	617-3	823-2	398-3	969-2	450-3	559-2	294-3	707-2	361-3	388-2	243-3	568-2
0.420	188-1	133-2	195-1	775-3	200-1	897-3	123-1	520-3	134-1	666-3	859-2	385-3	997-2	471-3	579-2	279-3	705-2	413-3	438-2	252-3	617-2
0.440	714-2	128-2	168-1	679-3	183-1	830-3	110-1	437-3	118-1	664-3	794-2	352-3	948-2	573-3	604-2	305-3	818-2	472-3	511-2	261-3	674-2
0.460	139-1	116-2	139-1	564-3	159-1	987-3	113-1	477-3	134-1	824-3	932-2	399-3	112-1	679-3	758-2	334-3	928-2	529-3	586-2	270-3	723-2
0.480	239-1	204-2	262-1	906-3	267-1	119-2	142-1	529-3	156-1	100-2	113-1	451-3	131-1	792-3	907-2	355-3	103-1	588-3	660-2	275-3	770-2
0.500	188-1	265-2	318-1	108-2	333-1	168-2	199-1	689-3	211-1	120-2	133-1	493-3	151-1	915-3	102-1	378-3	115-1	642-3	733-2	277-3	806-2
0.550	148-1	290-2	334-1	982-3	331-1	235-2	272-1	796-3	268-1	185-2	206-1	627-3	211-1	128-2	140-1	445-3	147-1	806-3	866-2	290-3	921-2
0.600	724-1	868-2	916-1	246-2	909-1	417-2	427-1	118-2	436-1	244-2	250-1	698-3	255-1	157-2	167-1	455-3	165-1	985-3	986-2	300-3	103-1
0.650	227-1	608-2	588-1	147-2	588-1	370-2	368-1	895-3	358-1	241-2	245-1	585-3	233-1	174-2	173-1	431-3	168-1	110-2	109-1	289-3	106-1
0.700	402-1	548-2	495-1	114-2	492-1	306-2	275-1	641-3	275-1	203-2	188-1	426-3	183-1	171-2	158-1	365-3	153-1	117-2	115-1	264-3	105-1

111F094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S62E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

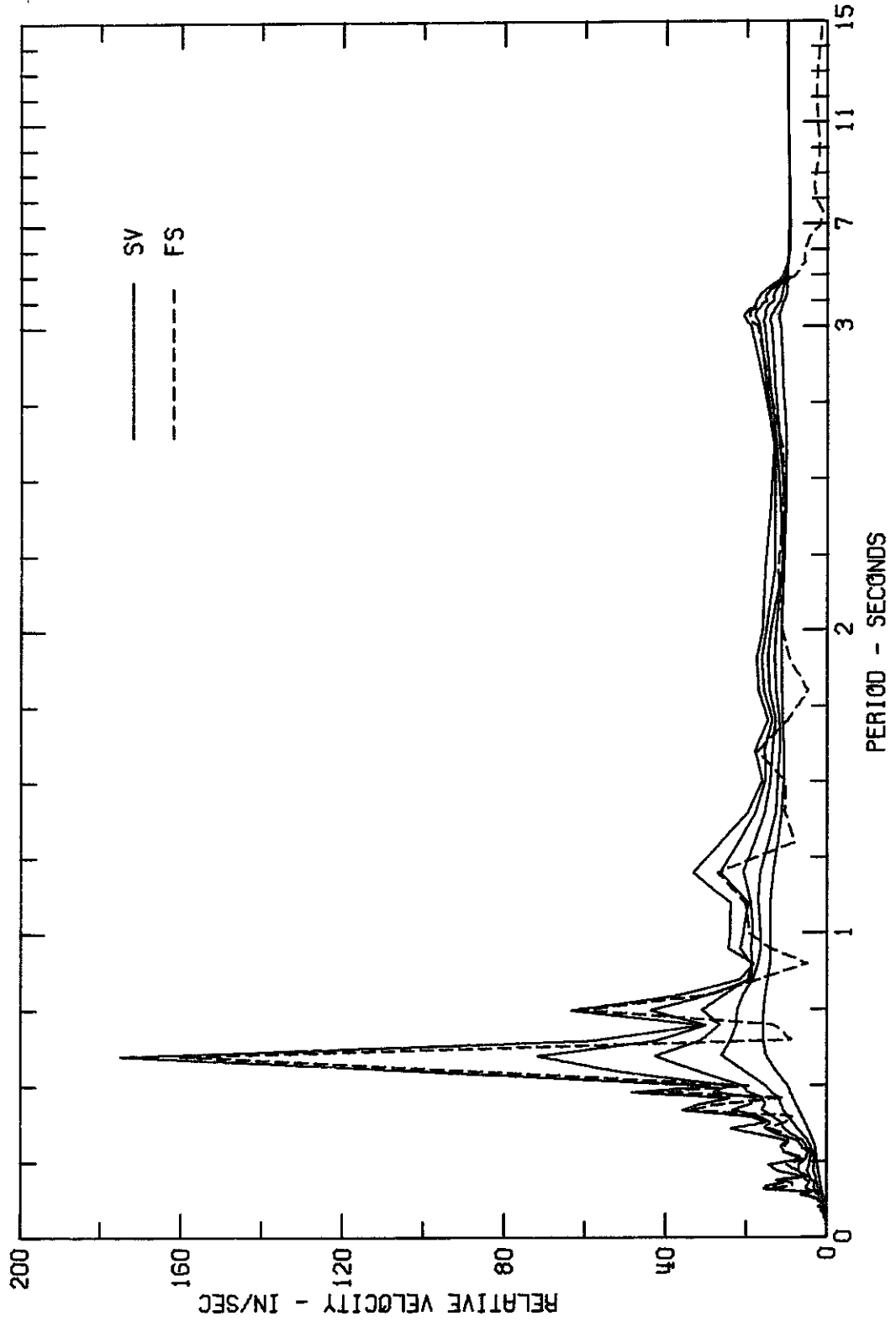
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0.75	308-1	461-2	400-1	838-3	386-1	310-2	279-1	565-3	260-1	246-2	214-1	451-3	206-1	185-2	170-1	345-3	155-1	125-2	118-1	249-3	105-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

1111F094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

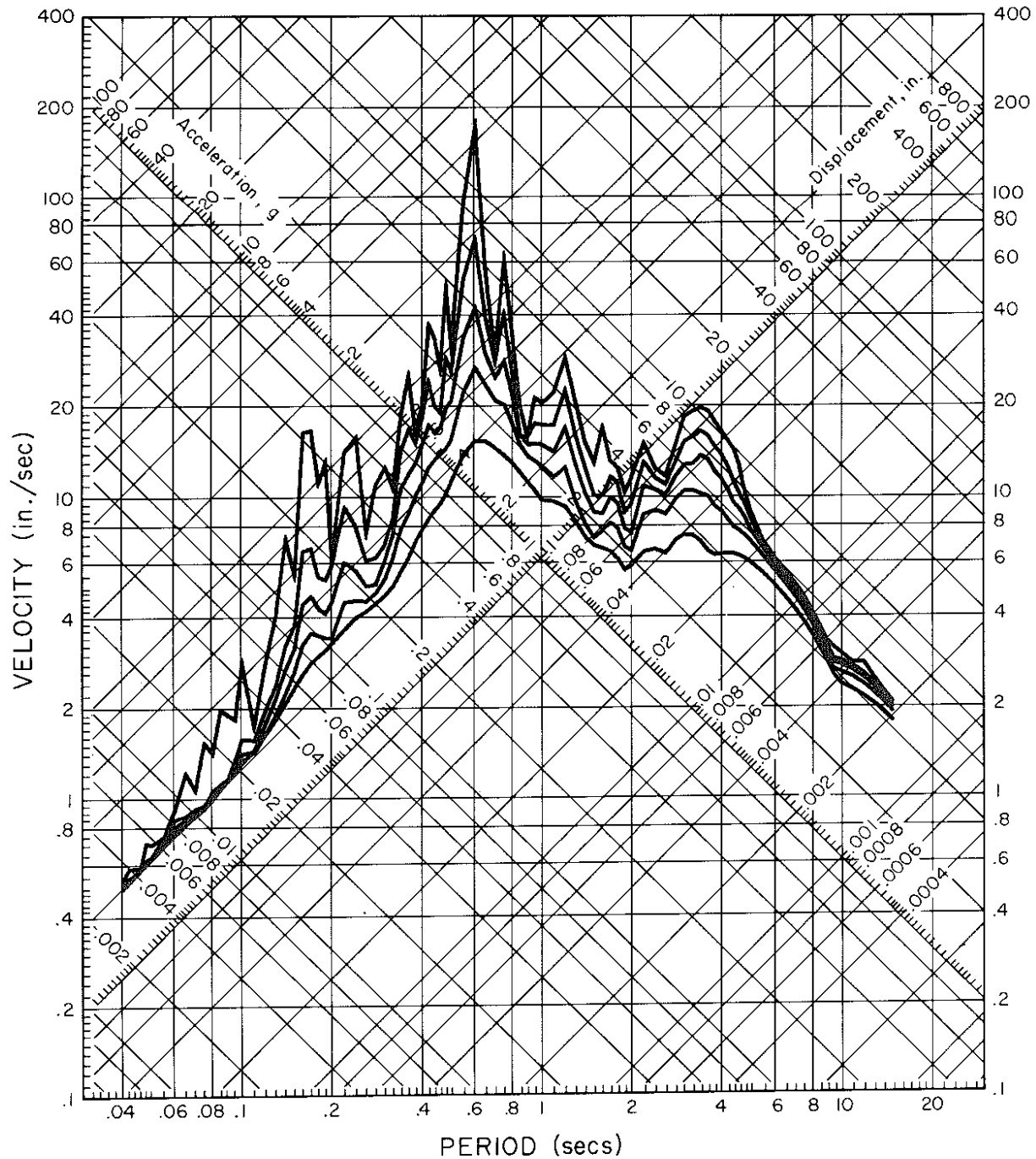


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

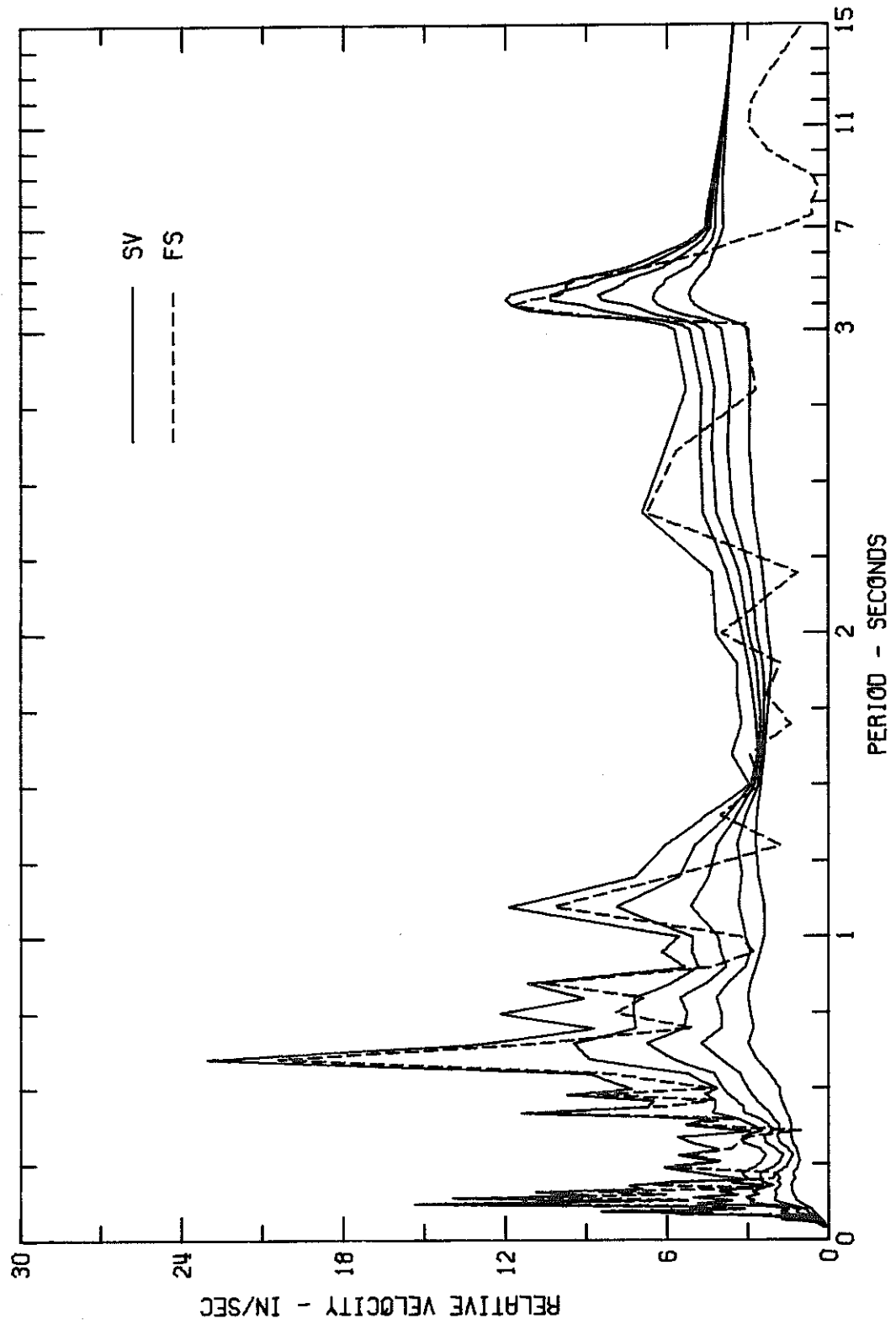
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	880-4	341-5	111-3	218-3	537-3	330-5	655-4	210-3	518-3	327-5	637-4	208-3	513-3	324-5	623-4	207-3	509-3	320-5	596-4	205-3	504-3
0.042	104-3	392-5	111-3	227-3	587-3	364-5	699-4	211-3	545-3	360-5	703-4	209-3	519-3	357-5	687-4	207-3	535-3	354-5	656-4	205-3	529-3
0.044	472-4	412-5	100-3	217-3	588-3	392-5	822-4	207-3	560-3	393-5	779-4	208-3	562-3	392-5	752-4	207-3	560-3	389-5	716-4	206-3	555-3
0.046	371-4	431-5	131-3	208-3	589-3	434-5	870-4	210-3	593-3	430-5	848-4	208-3	588-3	429-5	816-4	207-3	586-3	425-5	777-4	206-3	581-3
0.048	771-4	546-5	163-3	242-3	715-3	478-5	998-4	212-3	625-3	470-5	934-4	209-3	616-3	467-5	884-4	207-3	611-3	464-5	842-4	206-3	607-3
0.050	417-4	561-5	164-3	229-3	705-3	513-5	104-3	210-3	645-3	510-5	972-4	209-3	641-3	508-5	939-4	207-3	639-3	504-5	906-4	206-3	634-3
0.055	859-4	660-5	219-3	223-3	754-3	659-5	147-3	222-3	753-3	635-5	126-3	214-3	726-3	624-5	112-3	211-3	712-3	611-5	109-3	207-3	699-3
0.060	257-3	897-5	315-3	254-3	939-3	819-5	203-3	232-3	857-3	772-5	162-3	219-3	809-3	747-5	140-3	212-3	782-3	729-5	130-3	207-3	763-3
0.065	512-3	127-4	690-3	307-3	122-2	913-5	210-3	221-3	882-3	888-5	182-3	215-3	858-3	865-5	164-3	209-3	836-3	851-5	152-3	206-3	822-3
0.070	454-3	119-4	484-3	249-3	107-2	103-4	314-3	217-3	932-3	999-5	242-3	208-3	897-3	979-5	184-3	204-3	879-3	980-5	175-3	205-3	880-3
0.075	605-3	185-4	758-3	337-3	155-2	114-4	319-3	207-3	957-3	112-4	262-3	203-3	939-3	111-4	210-3	202-3	932-3	112-4	202-3	204-3	942-3
0.080	653-3	181-4	769-3	289-3	142-2	136-4	338-3	218-3	107-2	130-4	289-3	208-3	102-2	128-4	244-3	204-3	100-2	128-4	234-3	206-3	101-2
0.085	908-3	270-4	135-2	382-3	199-2	152-4	462-3	216-3	113-2	148-4	343-3	209-3	109-2	147-4	290-3	208-3	108-2	146-4	269-3	208-3	108-2
0.090	647-3	274-4	116-2	346-3	191-2	169-4	469-3	214-3	118-2	167-4	341-3	212-3	117-2	168-4	316-3	213-3	117-2	166-4	304-3	211-3	116-2
0.095	852-3	280-4	101-2	317-3	185-2	206-4	501-3	234-3	136-2	199-4	368-3	226-3	131-2	192-4	341-3	218-3	127-2	187-4	342-3	214-3	124-2
0.100	153-2	455-4	198-2	466-3	286-2	253-4	635-3	259-3	159-2	226-4	487-3	231-3	142-2	214-4	414-3	220-3	134-2	209-4	387-3	215-3	131-2
0.110	522-3	306-4	807-3	258-3	174-2	277-4	775-3	234-3	158-2	255-4	647-3	215-3	145-2	252-4	550-3	213-3	144-2	257-4	492-3	219-3	147-2
0.120	128-2	547-4	190-2	388-3	28																

IIIF094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S28W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV				
DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT						
0.75	608-1	743-2	636-1	135-2	623-1	489-2	438-1	892-3	410-1	343-2	309-1	627-3	287-1	245-2	223-1	457-3	205-1	166-2	157-1	333-3	139-1
0.80	288-1	440-2	363-1	704-3	346-1	331-2	292-1	531-3	260-1	281-2	252-1	453-3	221-1	225-2	207-1	369-3	177-1	167-2	152-1	296-3	131-1
0.85	165-1	275-2	215-1	389-3	203-1	217-2	187-1	309-3	161-1	220-2	194-1	313-3	162-1	203-2	184-1	296-3	150-1	165-2	146-1	262-3	122-1
0.90	479-2	226-2	181-1	286-3	158-1	230-2	188-1	290-3	161-1	216-2	185-1	275-3	151-1	198-2	171-1	258-3	138-1	163-2	140-1	233-3	114-1
0.95	141-1	328-2	244-1	372-3	217-1	269-2	214-1	305-3	178-1	231-2	188-1	264-3	152-1	202-2	164-1	237-3	134-1	161-2	140-1	209-3	106-1
1.00	193-1	329-2	240-1	337-3	207-1	278-2	207-1	285-3	175-1	241-2	184-1	248-3	151-1	205-2	165-1	217-3	129-1	158-2	140-1	187-3	994-2
1.10	203-1	397-2	238-1	336-3	227-1	308-2	195-1	260-3	176-1	250-2	190-1	213-3	143-1	207-2	171-1	181-3	118-1	171-2	139-1	164-3	981-2
1.20	272-1	563-2	331-1	399-3	294-1	437-2	264-1	311-3	229-1	329-2	208-1	235-3	172-1	243-2	165-1	179-3	127-1	180-2	132-1	147-3	944-2
1.30	805-2	433-2	262-1	622-3	209-1	335-2	218-1	203-3	162-1	270-2	178-1	165-3	130-1	204-2	144-1	129-3	989-2	175-2	121-1	124-3	845-2
1.40	104-1	342-2	195-1	178-3	153-1	283-2	176-1	147-3	127-1	234-2	152-1	123-3	105-1	184-2	125-1	101-3	830-2	166-2	111-1	105-3	747-2
1.50	102-1	313-2	161-1	142-3	131-1	245-2	152-1	111-3	102-1	215-2	139-1	987-4	904-2	177-2	121-1	830-4	741-2	167-2	107-1	934-4	700-2
1.60	172-1	439-2	179-1	175-3	172-1	261-2	154-1	104-3	102-1	227-2	135-1	925-4	895-2	200-2	117-1	847-4	785-2	175-2	107-1	867-4	687-2
1.70	100-1	360-2	147-1	127-3	133-1	319-2	136-1	113-3	118-1	273-2	127-1	984-4	101-1	225-2	119-1	850-4	833-2	181-2	110-1	808-4	669-2
1.80	469-2	361-2	170-1	113-3	126-1	321-2	157-1	101-3	112-1	276-2	143-1	884-4	963-2	227-2	128-1	768-4	795-2	181-2	113-1	718-4	632-2
1.90	929-2	318-2	175-1	902-4	105-1	273-2	162-1	775-4	903-2	242-2	147-1	697-4	800-2	209-2	130-1	641-4	691-2	175-2	114-1	660-4	580-2
2.00	112-1	375-2	160-1	959-4	117-1	307-2	150-1	787-4	966-2	244-2	140-1	630-4	769-2	214-2	127-1	570-4	675-2	192-2	113-1	582-4	604-2
2.20	122-1	535-2	153-1	113-3	152-1	461-2	129-1	977-4	131-1	386-2	110-1	823-4	110-1	311-2	111-1	683-4	888-2	234-2	107-1	579-4	668-2
2.40	109-1	482-2	140-1	855-4	126-1	449-2	130-1	798-4	117-1	410-2	116-1	735-4	107-1	350-2	104-1	649-4	917-2	261-2	103-1	552-4	683-2
2.60	112-1	490-2	132-1	742-4	118-1	461-2	131-1	697-4	111-1	427-2	127-1	649-4	103-1	368-2	118-1	580-4	890-2	272-2	102-1	500-4	659-2
2.80	146-1	662-2	158-1	864-4	148-1	586-2	151-1	766-4	131-1	526-2	143-1	691-4	118-1	444-2	130-1	591-4	996-2	324-2	110-1	458-4	728-2
3.00	173-1	891-2	191-1	101-3	186-1	740-2	169-1	842-4	155-1	618-2	156-1	708-4	129-1	508-2	139-1	597-4	106-1	363-2	116-1	462-4	761-2
3.20	181-1	996-2	200-1	994-4	195-1	815-2	172-1	814-4	160-1	663-2	159-1	668-4	130-1	543-2	143-1	564-4	106-1	386-2	119-1	445-4	758-2
3.40	193-1	108-1	208-1	958-4	200-1	906-2	179-1	803-4	167-1	751-2	154-1	670-4	138-1	563-2	140-1	516-4	104-1	392-2	119-1	412-4	724-2
3.60	192-1	112-1	200-1	883-4	195-1	921-2	176-1	728-4	160-1	771-2	155-1	613-4	134-1	585-2	134-1	480-4	102-1	384-2	117-1	369-4	671-2
3.80	170-1	108-1	179-1	768-4	179-1	899-2	165-1	637-4	148-1	744-2	147-1	529-4	123-1	570-2	126-1	417-4	944-2	394-2	113-1	324-4	651-2
4.00	152-1	105-1	175-1	677-4	166-1	889-2	152-1	569-4	139-1	739-2	133-1	475-4	116-1	580-2	117-1	386-4	911-2	416-2	107-1	296-4	655-2
4.20	153-1	103-1	168-1	601-4	155-1	850-2	153-1	493-4	127-1	714-2	133-1	418-4	106-1	571-2	113-1	348-4	854-2	441-2	102-1	290-4	659-2
4.40	145-1	101-1	155-1	537-4	145-1	792-2	144-1	418-4	113-1	677-2	128-1	361-4	967-2	563-2	111-1	315-4	805-2	459-2	100-1	281-4	656-2
4.60	123-1	934-2	138-1	451-4	127-1	758-2	130-1	367-4	103-1	675-2	119-1	330-4	922-2	572-2	107-1	295-4	782-2	473-2	999-2	271-4	646-2
4.80	994-2	793-2	119-1	352-4	103-1	728-2	116-1	324-4	953-2	656-2	111-1	296-4	859-2	575-2	103-1	275-4	753-2	483-2	994-2	259-4	632-2
5.00	799-2	729-2	109-1	298-4	916-2	886-2	107-1	281-4	863-2	627-2	973-2	209-4	688-2	565-2	976-2	212-4	646-2	496-2	976-2	217-4	567-2
5.50	567-2	637-2	988-2	215-4	728-2	623-2	978-2	211-4	712-2	602-2	973-2	209-4	688-2	565-2	976-2	212-4	646-2	496-2	976-2	217-4	567-2
6.00	564-2	612-2	942-2	173-4	640-2	601-2	946-2	171-4	629-2	583-2	952-2	172-4	611-2	554-2	958-2	178-4	580-2	495-2	965-2	190-4	518-2
6.50	447-2	600-2	926-2	145-4	580-2	588-2	931-2	143-4	569-2	571-2	938-2	144-4	552-2	543-2	947-2	151-4	525-2	490-2	956-2	168-4	474-2
7.00	178-2	589-2	921-2	123-4	529-2	577-2	926-2	121-4	468-2	541-2	933-2	104-4	453-2	515-2	940-2	113-4	431-2	470-2	950-2	133-4	393-2
8.00	297-2	543-2	952-2	867-5	426-2	531-2	934-2	859-5	417-2	516-2	938-2	883-5	405-2	493-2	943-2	980-5	387-2	454-2	950-2	119-4	356-2
8.50	344-2	516-2	960-2	731-5	381-2	496-2	943-2	712-5	367-2	484-2	945-2	743-5	358-2	466-2	947-2	734-5	345-2	416-2	952-2	107-4	322-2
9.00	303-2	485-2	961-2	613-5	339-2	469-2	951-2	598-5	327-2	448-2	952-2	622-5	313-2	437-2	953-2	734-5	305-2	415-2	954-2	965-5	290-2
9.50	233-2	484-2	961-2	548-5	320-2	443-2	960-2	514-5	293-2	429-2	959-2	546-5	284-2	408-2	958-2	636-5	270-2	392-2	957-2	871-5	259-2
10.00	197-2	490-2	969-2	501-5	308-2	461-2	967-2	484-5	290-2	446-2	966-2	515-5	280-2	423-2	963-2	582-5	266-2	386-2	961-2	789-5	242-2
11.00	250-2	499-2	982-2	421-5	285-2	487-2	979-2	423-5	278-2	470-2	976-2	455-5	268-2	446-2	972-2	521-5	255-2	406-2	967-2	656-5	232-2
12.00	281-2	544-2	990-2	386-5	234-2	500-2	987-2	366-5	261-2	484-2	984-2	399-5	253-2	460-2	979-2	465-5	241-2	420-2	972-2	594-5	219-2
13.00	250-2	522-2	994-2	316-5	252-2	503-2	981-2	316-5	243-2	489-2	988-2	350-5	236-2	466-2	983-2	415-5	225-2	428-2	975-2	542-5	207-2
14.00	190-2	509-2	996-2	265-5	228-2	500-2	993-2	272-5	224-2	487-2	990-2	307-5	218-2	467-2	985-2	371-5	209-2	432-2	978-2	496-5	194-2
15.00	127-2	500-2	996-2	227-5	209-2	493-2	993-2	235-5	206-2	482-2	990-2	269-5	201-2	464-2	986-2	333-5	194-2	433-2	979-2	455-5	181-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

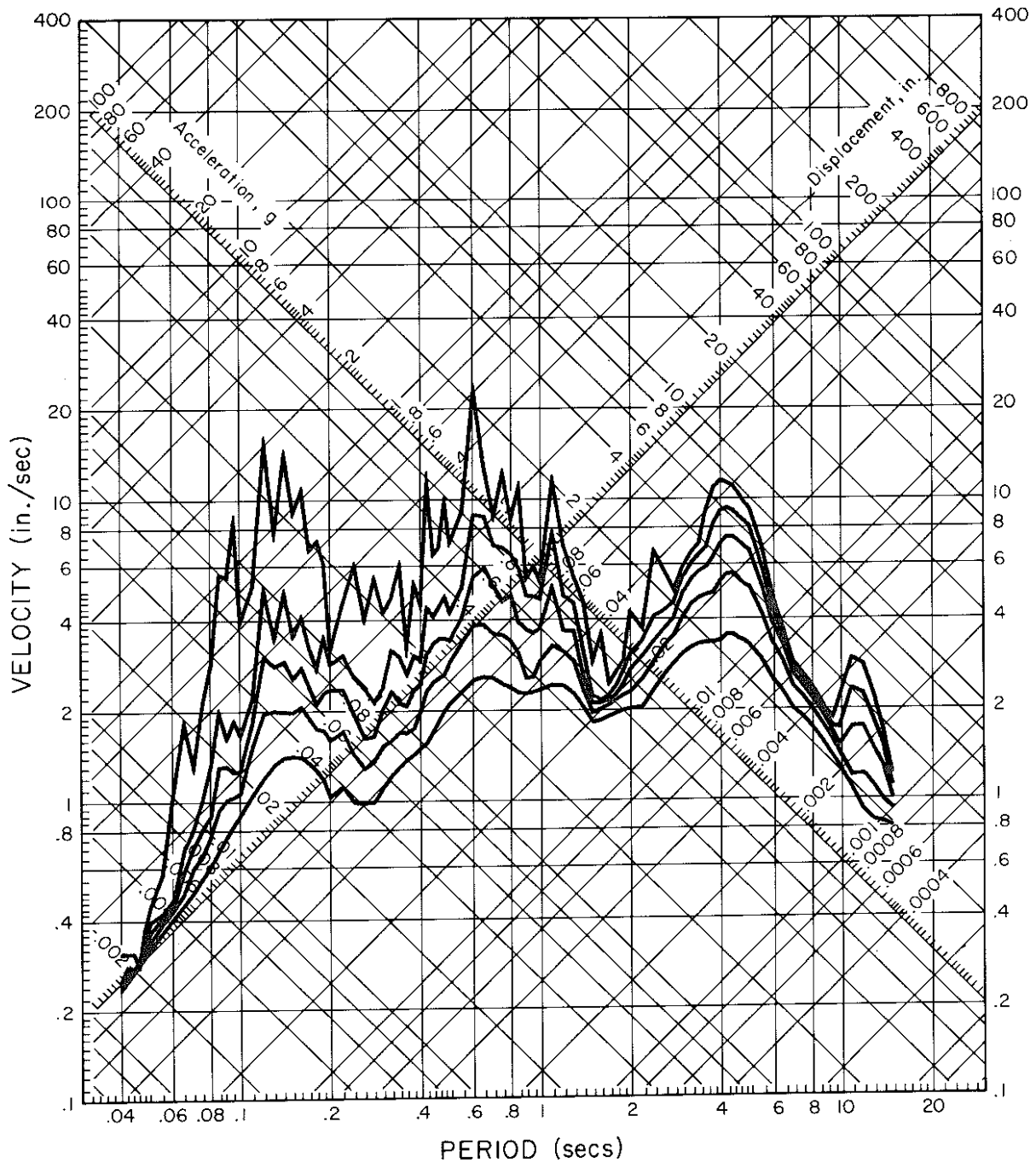


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIF094 71.107.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	
0.040	358-4	198-5	192-3	126-3	311-3	160-5	142-3	102-3	251-3	157-5	117-3	103-3	247-3	154-5	102-3	993-4	242-3	150-5	901-4	968-4	236-3
0.042	796-4	208-5	157-3	120-3	312-3	188-5	131-3	109-3	281-3	178-5	117-3	103-3	267-3	174-5	109-3	100-3	260-3	168-5	986-4	987-4	252-3
0.044	645-4	218-5	147-3	115-3	311-3	190-5	122-3	100-3	271-3	193-5	119-3	102-3	276-3	193-5	115-3	102-3	276-3	188-5	107-3	100-3	269-3
0.046	678-4	208-5	147-3	100-3	284-3	209-5	130-3	101-3	286-3	215-5	125-3	104-3	293-3	216-5	125-3	104-3	296-3	210-5	117-3	103-3	287-3
0.048	120-3	288-5	176-3	128-3	378-3	269-5	145-3	119-3	352-3	253-5	138-3	112-3	331-3	244-5	138-3	108-3	319-3	232-5	129-3	104-3	304-3
0.050	178-3	354-5	352-3	145-3	445-3	316-5	173-3	129-3	398-3	292-5	158-3	119-3	367-3	272-5	151-3	112-3	342-3	256-5	141-3	106-3	322-3
0.055	308-3	505-5	433-3	170-3	577-3	372-5	225-3	126-3	425-3	361-5	206-3	122-3	412-3	343-5	188-3	117-3	392-3	321-5	176-3	110-3	367-3
0.060	188-3	105-4	866-3	300-3	110-2	455-5	315-3	129-3	476-3	430-5	294-3	121-3	450-3	416-5	255-3	118-3	436-3	393-5	216-3	113-3	411-3
0.065	151-2	189-4	173-2	459-3	183-2	720-5	522-3	173-3	696-3	607-5	416-3	146-3	587-3	513-5	333-3	126-3	496-3	469-5	267-3	115-3	453-3
0.070	737-3	145-4	110-2	304-3	130-2	911-5	692-3	190-3	818-3	791-5	524-3	167-3	710-3	670-5	413-3	140-3	602-3	558-5	319-3	118-3	501-3
0.075	149-2	255-4	196-2	464-3	213-2	122-4	844-3	222-3	102-2	972-5	595-3	179-3	814-3	793-5	492-3	148-3	665-3	666-5	378-3	123-3	558-3
0.080	158-2	372-4	277-2	594-3	292-2	170-4	122-2	271-3	134-2	115-4	820-3	186-3	907-3	987-5	600-3	158-3	775-3	784-5	434-3	130-3	616-3
0.085	541-2	775-4	569-2	109-2	572-2	269-4	175-2	383-3	199-2	177-4	110-2	255-3	131-2	128-4	737-3	182-3	946-3	934-5	495-3	137-3	690-3
0.090	436-2	805-4	561-2	101-2	562-2	234-4	156-2	293-3	163-2	188-4	119-2	236-3	131-2	146-4	801-3	188-3	102-2	109-4	553-3	143-3	764-3
0.095	836-2	631-4	377-2	145-2	848-2	282-4	175-2	321-3	186-2	191-4	118-2	215-3	126-2	157-4	797-3	182-3	104-2	126-4	594-3	148-3	833-3
0.100	306-2	631-4	377-2	645-3	396-2	265-4	146-2	272-3	166-2	202-4	107-2	209-3	127-2	171-4	861-3	180-3	107-2	144-4	645-3	154-3	907-3
0.110	428-2	920-4	506-2	777-3	525-2	388-4	208-2	327-3	221-2	324-4	158-2	271-3	185-2	267-4	131-2	227-3	150-2	185-4	857-3	163-3	105-2
0.120	151-1	293-3	153-1	208-2	153-1	971-4	490-2	693-3	508-2	577-4	293-2	418-3	302-2	377-4	180-2	271-3	197-2	230-4	105-2	174-3	120-2
0.130	522-2	163-3	772-2	987-3	788-2	723-4	356-2	441-3	349-2	586-4	278-2	356-3	283-2	417-4	198-2	256-3	201-2	276-4	117-2	174-3	133-2
0.140	112-1	316-3	139-1	165-2	142-1	111-3	503-2	580-3	498-2	656-4	308-2	348-3	294-2	445-4	197-2	234-3	200-2	319-4	126-2	175-3	140-2
0.150	606-2	218-3	888-2	993-3	915-2	853-4	335-2	386-3	357-2	615-4	259-2	283-3	257-2	476-4	195-2	223-3	199-2	313-4	132-2	165-3	142-2
0.160	857-2	277-3	108-1	111-2	109-1	105-3	406-2	425-3	415-2	714-4	282-2	287-3	280-2	529-4	199-2	212-3	207-2	360-4	131-2	155-3	141-2
0.170	241-2	186-3	690-2	661-3	690-2	882-4	329-2	311-3	326-2	654-4	246-2	231-3	242-2	515-4	191-2	186-3	190-2	365-4	138-2	140-3	134-2
0.180	653-2	212-3	740-2	670-3	741-2	795-4	245-2	250-3	277-2	605-4	205-2	192-3	211-2	502-4	178-2	160-3	175-2	366-4	139-2	126-3	127-2
0.190	586-2	187-3	628-2	532-3	621-2	106-3	362-2	301-3	352-2	698-4	245-2	200-3	230-2	524-4	187-2	153-3	173-2	358-4	135-2	112-3	118-2
0.200	207-2	101-3	318-2	260-3	319-2	916-4	299-2	233-3	287-2	750-4	251-2	189-3	235-2	511-4	181-2	132-3	160-2	331-4	126-2	961-4	104-2
0.220	194-2	160-3	471-2	349-3	458-2	107-3	321-2	230-3	307-2	832-4	254-2	177-3	237-2	601-4	192-2	127-3	171-2	394-4	131-2	896-4	112-2
0.240	612-2	234-3	612-2	417-3	615-2	993-4	271-2	176-3	260-2	749-4	202-2	131-3	196-2	549-4	156-2	102-3	143-2	381-4	114-2	761-4	999-3
0.260	405-2	167-3	403-2	253-3	405-2	988-4	248-2	149-3	238-2	677-4	180-2	103-3	163-2	535-4	143-2	807-4	129-2	411-4	108-2	707-4	993-3
0.280	527-2	247-3	558-2	322-3	555-2	955-4	232-2	124-3	214-2	738-4	167-2	978-4	165-2	609-4	132-2	829-4	136-2	444-4	114-2	656-4	997-3
0.300	360-2	204-3	408-2	232-3	428-2	115-3	253-2	131-3	241-2	972-4	197-2	110-3	203-2	736-4	149-2	847-4	154-2	534-4	120-2	637-4	111-2
0.320	335-2	245-3	504-2	245-3	482-2	162-3	315-2	163-3	319-2	118-3	231-2	119-3	233-2	817-4	181-2	820-4	160-2	623-4	132-2	655-4	122-2
0.340	295-2	331-3	559-2	293-3	612-2	164-3	321-2	146-3	303-2	115-3	239-2	103-3	214-2	922-4	190-2	837-4	170-2	706-4	139-2	663-4	130-2
0.360	104-2	186-3	288-2	147-3	325-2	152-3	245-2	119-3	266-2	120-3	203-2	951-4	210-2	973-4	183-2	772-4	169-2	792-4	140-2	667-4	138-2
0.380	529-2	321-3	531-2	227-3	531-2	185-3	287-2	131-3	306-2	143-3	254-2	101-3	236-2	106-3	186-2	769-4	176-2	869-4	141-2	663-4	143-2
0.400	350-2	287-3	443-2	183-3	451-2	187-3	341-2	119-3	294-2	157-3	227-2	100-3	247-2	128-3	206-2	840-4	201-2	962-4	145-2	665-4	151-2
0.420	112-1	763-3	114-1	442-3	114-1	296-3	429-2	171-3	443-2	207-3	314-2	122-3	310-2	157-3	221-2	931-4	235-2	105-3	157-2	668-4	157-2
0.440	602-2	466-3	667-2	246-3	666-2	290-3	420-2	152-3	415-2	236-3	317-2	126-3	337-2	175-3	245-2	962-4	250-2	119-3	166-2	686-4	171-2
0.460	429-2	518-3	650-2	250-3	708-2	328-3	422-2	158-3	448-2	255-3	343-2	124-3	349-2	189-3	268-2	932-4	258-2	136-3	175-2	718-4	185-2
0.480	860-2	754-3	975-2	334-3	987-2	368-3	459-2	163-3	482-2	268-3	373-2	119-3	351-2	202-3	287-2	925-4	265-2	153-3	180-2	739-4	201-2
0.500	435-2	580-3	729-2	237-3	728-2	340-3	413-2	139-3	428-2	274-3	392-2	112-3	344-2	231-3	301-2	972-4	291-2	169-3	182-2	760-4	212-2
0.550	823-2	811-3	886-2	274-3	927-2	453-3	525-2	153-3	518-2	362-3	425-2	123-3	414-2	299-3	331-2	103-3	341-2	204-3	220-2	747-4	233-2
0.600	204-1	221-2	210-1	628-3	231-1	858-3	892-2	244-3	899-2	536-3	584-2	152-3	562-2	370-3	406-2	107-3	387-2	243-3	271-2	746-4	254-2
0.650	107-1	133-2	129-1	323-3	129-1	919-3	944-2	222-3	889-2	623-3	675-2	151-3	602-2	401-3	474-2	991-4	388-2	270-3	298-2	712-4	261-2
0.700	502-2	989-3	868-2	206-3	888-2	798-3	715-2	167-3	717-2	583-3	517-2	122-3	523-2	403-3	397-2	861-4	362-2	287-3	278-2	660-4	258-2

IIIF094 71.107.0 2011 ZONAL AVENUE, 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

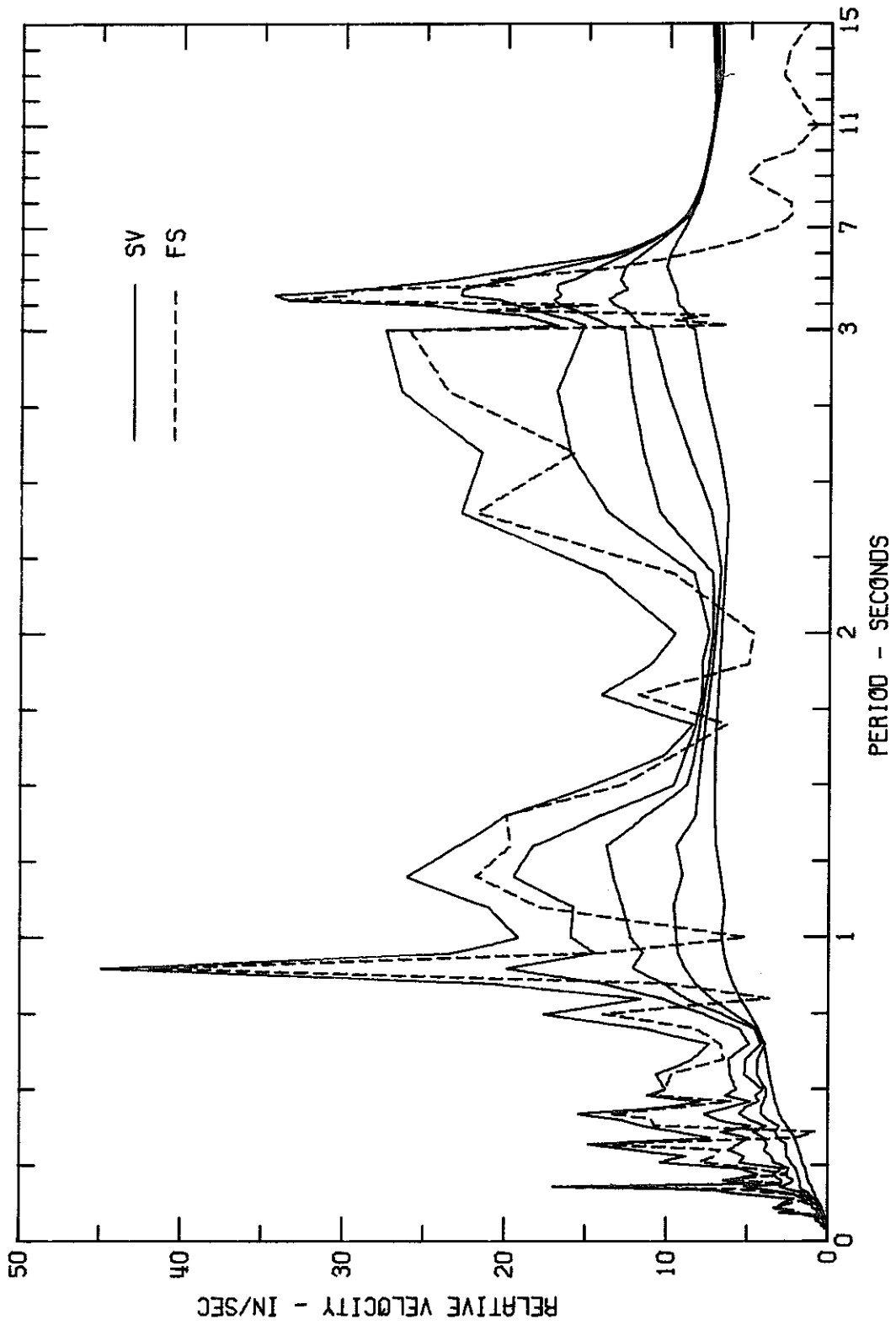
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.75	792-2	147-2	122-1	268-3	123-1	834-3	726-2	152-3	699-2	555-3	524-2	101-3	465-2	429-3	398-2	799-4	359-2	294-3	291-2
0.80	689-2	110-2	906-2	176-3	869-2	847-3	719-2	135-3	665-2	621-3	552-2	999-4	487-2	435-3	417-2	712-4	342-2	305-3	299-2
0.85	106-1	150-2	111-1	213-3	111-1	804-3	580-2	114-3	594-2	536-3	451-2	763-4	396-2	420-3	371-2	613-4	311-2	311-3	289-2
0.90	431-2	790-3	530-2	998-4	552-2	698-3	482-2	882-4	487-2	534-3	381-2	678-4	372-2	370-3	309-2	484-4	258-2	328-3	270-2
0.95	276-2	918-3	618-2	104-3	607-2	729-3	507-2	828-4	482-2	551-3	400-2	627-4	364-2	394-3	288-2	454-4	260-2	350-3	252-2
1.00	330-2	856-3	556-2	876-4	538-2	752-3	505-2	769-4	472-2	603-3	413-2	621-4	379-2	468-3	310-2	489-4	294-2	375-3	238-2
1.10	102-1	204-2	118-1	172-3	116-1	136-2	788-2	115-3	779-2	905-3	510-2	769-4	517-2	578-3	334-2	500-4	330-2	429-3	240-2
1.20	582-2	134-2	715-2	955-4	704-2	925-3	551-2	658-4	484-2	708-3	443-2	507-4	370-2	601-3	322-2	441-4	314-2	465-3	262-2
1.30	178-2	115-2	608-2	698-4	557-2	945-3	496-2	572-4	456-2	760-3	414-2	462-4	367-2	605-3	341-2	380-4	292-2	472-3	271-2
1.40	402-2	102-2	452-2	534-4	459-2	699-3	375-2	365-4	313-2	578-3	339-2	304-4	259-2	521-3	306-2	280-4	234-2	456-3	265-2
1.50	256-2	698-3	294-2	317-4	292-2	539-3	286-2	245-4	225-2	508-3	274-2	234-4	213-2	472-3	258-2	225-4	198-2	439-3	251-2
1.60	291-2	919-3	360-2	367-4	360-2	553-3	262-2	221-4	217-2	541-3	258-2	219-4	212-2	519-3	246-2	218-4	204-2	476-3	238-2
1.70	141-2	669-3	323-2	237-4	247-2	613-3	270-2	217-4	226-2	587-3	251-2	210-4	217-2	568-3	240-2	211-4	210-2	521-3	228-2
1.80	230-2	779-3	340-2	246-4	272-2	701-3	284-2	221-4	244-2	655-3	261-2	209-4	228-2	625-3	237-2	207-4	218-2	566-3	219-2
1.90	180-2	891-3	340-2	252-4	294-2	833-3	300-2	235-4	274-2	750-3	269-2	214-4	248-2	684-3	245-2	204-4	226-2	610-3	211-2
2.00	398-2	135-2	419-2	346-4	426-2	986-3	323-2	252-4	309-2	876-3	299-2	227-4	275-2	739-3	267-2	199-4	232-2	650-3	226-2
2.20	114-2	131-2	435-2	277-4	375-2	120-2	378-2	255-4	344-2	106-2	332-2	226-4	305-2	896-3	293-2	191-4	256-2	723-3	246-2
2.40	677-2	259-2	692-2	461-4	679-2	157-2	468-2	280-4	413-2	130-2	418-2	234-4	342-2	111-2	356-2	205-4	293-2	902-3	279-2
2.60	566-2	241-2	607-2	365-4	584-2	179-2	477-2	272-4	433-2	155-2	433-2	238-4	376-2	137-2	375-2	215-4	331-2	109-2	294-2
2.80	269-2	224-2	527-2	293-4	504-2	206-2	471-2	268-4	462-2	183-2	422-2	240-4	410-2	159-2	365-2	213-4	357-2	128-2	290-2
3.00	304-2	289-2	573-2	328-4	605-2	266-2	516-2	303-4	558-2	236-2	468-2	272-4	496-2	197-2	398-2	233-4	412-2	148-2	298-2
3.20	301-2	344-2	610-2	343-4	675-2	316-2	542-2	316-4	621-2	280-2	489-2	281-4	551-2	231-2	419-2	239-4	455-2	166-2	319-2
3.40	651-2	392-2	707-2	347-4	725-2	359-2	634-2	318-4	664-2	316-2	542-2	281-4	584-2	258-2	456-2	236-4	477-2	181-2	378-2
3.60	918-2	540-2	940-2	426-4	943-2	403-2	751-2	318-4	804-2	346-2	641-2	274-4	605-2	280-2	537-2	224-4	488-2	194-2	429-2
3.80	106-1	670-2	111-1	475-4	110-1	508-2	857-2	360-4	840-2	396-2	691-2	283-4	656-2	300-2	597-2	217-4	496-2	205-2	469-2
4.00	116-1	744-2	117-1	475-4	116-1	588-2	908-2	376-4	923-2	459-2	737-2	295-4	721-2	345-2	634-2	225-4	542-2	218-2	497-2
4.20	110-1	762-2	119-1	442-4	114-1	632-2	103-1	367-4	946-2	508-2	844-2	296-4	760-2	382-2	650-2	226-4	571-2	240-2	512-2
4.40	997-2	781-2	118-1	412-4	111-1	648-2	103-1	342-4	926-2	531-2	855-2	283-4	758-2	400-2	649-2	218-4	572-2	251-2	516-2
4.60	971-2	770-2	110-1	372-4	105-1	649-2	967-2	314-4	887-2	537-2	801-2	260-4	733-2	402-2	635-2	199-4	550-2	255-2	511-2
4.80	975-2	751-2	100-1	333-4	983-2	655-2	891-2	290-4	857-2	539-2	763-2	240-4	706-2	403-2	611-2	182-4	528-2	262-2	498-2
5.00	934-2	749-2	946-2	306-4	941-2	654-2	849-2	268-4	822-2	544-2	742-2	224-4	684-2	412-2	602-2	172-4	518-2	263-2	483-2
5.50	664-2	622-2	740-2	210-4	710-2	533-2	680-2	180-4	609-2	460-2	606-2	157-4	526-2	372-2	511-2	132-4	425-2	259-2	442-2
6.00	463-2	461-2	623-2	130-4	482-2	414-2	585-2	117-4	433-2	372-2	532-2	107-4	389-2	320-2	471-2	955-5	335-2	242-2	427-2
6.50	332-2	387-2	514-2	938-5	374-2	367-2	495-2	894-5	355-2	340-2	467-2	845-5	329-2	300-2	432-2	788-5	290-2	238-2	404-2
7.00	170-2	324-2	456-2	677-5	291-2	312-2	448-2	657-5	280-2	296-2	437-2	636-5	265-2	269-2	420-2	627-5	241-2	226-2	390-2
7.50	596-3	318-2	451-2	579-5	266-2	306-2	445-2	558-5	256-2	290-2	435-2	548-5	243-2	267-2	420-2	533-5	224-2	228-2	393-2
8.00	641-3	311-2	444-2	498-5	245-2	300-2	439-2	481-5	236-2	284-2	431-2	471-5	223-2	262-2	417-2	469-5	206-2	227-2	393-2
8.50	371-3	301-2	436-2	426-5	222-2	291-2	432-2	414-5	215-2	277-2	425-2	404-5	204-2	255-2	414-2	411-5	189-2	223-2	392-2
9.00	580-3	288-2	428-2	363-5	201-2	279-2	424-2	354-5	195-2	267-2	418-2	345-5	186-2	248-2	409-2	359-5	173-2	218-2	391-2
9.50	143-2	286-2	419-2	324-5	189-2	266-2	416-2	303-5	176-2	256-2	412-2	298-5	169-2	240-2	404-2	315-5	158-2	211-2	388-2
10.00	297-2	349-2	410-2	357-5	219-2	279-2	408-2	286-5	175-2	243-2	405-2	257-5	153-2	230-2	399-2	276-5	144-2	206-2	385-2
11.00	219-2	520-2	395-2	440-5	297-2	413-2	394-2	349-5	236-2	308-2	392-2	264-5	176-2	213-2	388-2	214-5	121-2	192-2	379-2
12.00	285-2	545-2	381-2	387-5	285-2	435-2	380-2	309-5	227-2	338-2	379-2	242-5	177-2	235-2	378-2	172-5	123-2	177-2	372-2
13.00	227-2	469-2	368-2	284-5	226-2	385-2	369-2	233-5	186-2	308-2	369-2	187-5	149-2	231-2	368-2	146-5	112-2	177-2	365-2
14.00	157-2	384-2	358-2	200-5	172-2	341-2	359-2	178-5	153-2	288-2	359-2	151-5	129-2	223-2	360-2	135-5	100-2	188-2	359-2
15.00	967-3	294-2	349-2	133-5	123-2	269-2	350-2	122-5	112-2	246-2	351-2	119-5	103-2	225-2	352-2	124-5	943-3	195-2	353-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F095 71.111.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

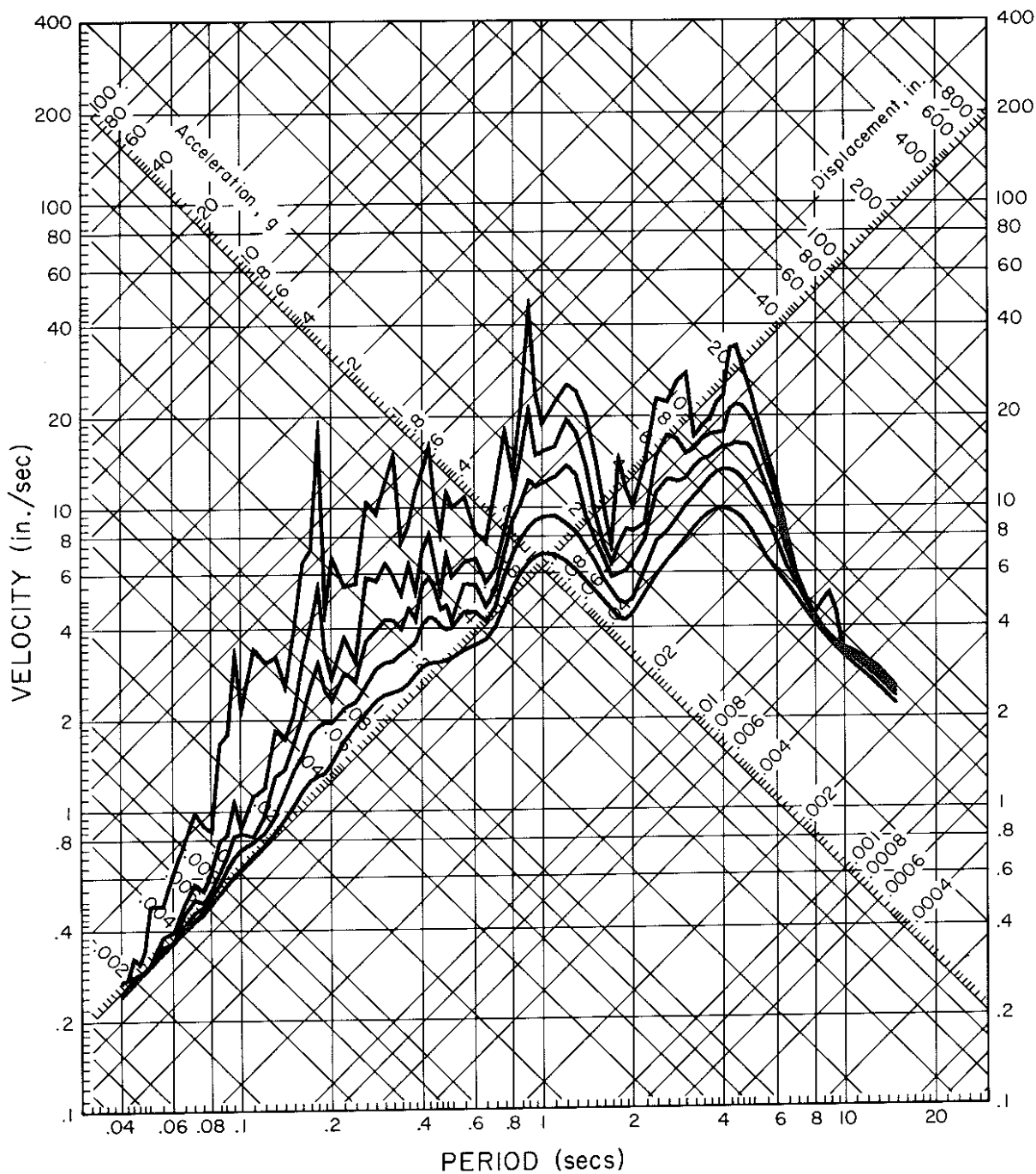


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF095 71.111.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF095 71.111.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	291-4	171-5	149-3	109-3	268-3	157-5	490-4	100-3	246-3	156-5	423-4	999-4	245-3	154-5	431-4	988-4	242-3	153-5	438-4	984-4	241-3	153-5	438-4	984-4	241-3	153-5	438-4	984-4	241-3	153-5	438-4	984-4	241-3	153-5	438-4	984-4	241-3	153-5	438-4	984-4	241-3	153-5	438-4	984-4	241-3				
0.042	617-4	183-5	891-4	106-3	274-3	174-5	520-4	101-3	260-3	173-5	496-4	100-3	259-3	170-5	480-4	992-4	255-3	170-5	485-4	986-4	254-3	170-5	485-4	986-4	254-3	170-5	485-4	986-4	254-3	170-5	485-4	986-4	254-3	170-5	485-4	986-4	254-3	170-5	485-4	986-4	254-3	170-5	485-4	986-4	254-3				
0.044	251-4	226-5	135-3	119-3	323-3	196-5	649-4	103-3	280-3	190-5	572-4	100-3	271-3	187-5	540-4	993-4	268-3	186-5	539-4	988-4	266-3	186-5	539-4	988-4	266-3	186-5	539-4	988-4	266-3	186-5	539-4	988-4	266-3	186-5	539-4	988-4	266-3	186-5	539-4	988-4	266-3	186-5	539-4	988-4	266-3				
0.046	112-3	226-5	143-3	109-3	308-3	209-5	723-4	101-3	286-3	206-5	626-4	996-4	281-3	205-5	603-4	992-4	280-3	204-5	597-4	989-4	279-3	204-5	597-4	989-4	279-3	204-5	597-4	989-4	279-3	204-5	597-4	989-4	279-3	204-5	597-4	989-4	279-3	204-5	597-4	989-4	279-3	204-5	597-4	989-4	279-3				
0.048	401-4	264-5	173-3	117-3	346-3	223-5	803-4	990-4	292-3	221-5	673-4	983-4	289-3	223-5	669-4	991-4	292-3	223-5	661-4	991-4	292-3	223-5	661-4	991-4	292-3	223-5	661-4	991-4	292-3	223-5	661-4	991-4	292-3	223-5	661-4	991-4	292-3	223-5	661-4	991-4	292-3	223-5	661-4	991-4	292-3				
0.050	273-3	382-5	314-3	156-3	480-3	245-5	106-3	100-3	308-3	244-5	842-4	998-4	306-3	243-5	750-4	996-4	305-3	242-5	730-4	993-4	304-3	242-5	730-4	993-4	304-3	242-5	730-4	993-4	304-3	242-5	730-4	993-4	304-3	242-5	730-4	993-4	304-3	242-5	730-4	993-4	304-3	242-5	730-4	993-4	304-3				
0.055	318-3	424-5	322-3	143-3	485-3	333-5	137-3	112-3	380-3	307-5	119-3	104-3	351-3	298-5	106-3	101-3	341-3	294-5	914-4	996-4	336-3	294-5	914-4	996-4	336-3	294-5	914-4	996-4	336-3	294-5	914-4	996-4	336-3	294-5	914-4	996-4	336-3	294-5	914-4	996-4	336-3	294-5	914-4	996-4	336-3				
0.060	158-3	606-5	407-3	172-3	635-3	378-5	192-3	107-3	396-3	351-5	156-3	997-4	367-3	353-5	129-3	100-3	370-3	350-5	108-3	998-4	367-3	350-5	108-3	998-4	367-3	350-5	108-3	998-4	367-3	350-5	108-3	998-4	367-3	350-5	108-3	998-4	367-3	350-5	108-3	998-4	367-3	350-5	108-3	998-4	367-3				
0.065	530-3	815-5	623-3	197-3	788-3	507-5	231-3	122-3	490-3	470-5	183-3	113-3	455-3	429-5	147-3	104-3	415-3	411-5	125-3	997-4	397-3	411-5	125-3	997-4	397-3	411-5	125-3	997-4	397-3	411-5	125-3	997-4	397-3	411-5	125-3	997-4	397-3	411-5	125-3	997-4	397-3	411-5	125-3	997-4	397-3				
0.070	530-3	109-4	752-3	229-3	985-3	637-5	304-3	132-3	571-3	563-5	223-3	118-3	505-3	511-5	189-3	107-3	458-3	475-5	148-3	994-4	427-3	475-5	148-3	994-4	427-3	475-5	148-3	994-4	427-3	475-5	148-3	994-4	427-3	475-5	148-3	994-4	427-3	475-5	148-3	994-4	427-3	475-5	148-3	994-4	427-3				
0.075	646-3	106-4	712-3	194-3	894-3	644-5	336-3	117-3	540-3	589-5	281-3	106-3	493-3	570-5	224-3	105-3	478-3	542-5	172-3	103-3	454-3	542-5	172-3	103-3	454-3	542-5	172-3	103-3	454-3	542-5	172-3	103-3	454-3	542-5	172-3	103-3	454-3	542-5	172-3	103-3	454-3	542-5	172-3	103-3	454-3				
0.080	174-3	108-4	685-3	173-3	855-3	804-5	402-3	128-3	631-3	698-5	321-3	111-3	548-3	659-5	248-3	106-3	517-3	624-5	192-3	102-3	490-3	624-5	192-3	102-3	490-3	624-5	192-3	102-3	490-3	624-5	192-3	102-3	490-3	624-5	192-3	102-3	490-3	624-5	192-3	102-3	490-3	624-5	192-3	102-3	490-3				
0.085	280-3	128-4	135-2	323-3	168-2	107-4	598-3	152-3	792-3	697-5	378-3	119-3	626-3	776-5	255-3	110-3	574-3	717-5	209-3	103-3	530-3	717-5	209-3	103-3	530-3	717-5	209-3	103-3	530-3	717-5	209-3	103-3	530-3	717-5	209-3	103-3	530-3	717-5	209-3	103-3	530-3	717-5	209-3	103-3	530-3				
0.090	126-2	259-4	147-2	327-3	180-2	119-4	566-3	151-3	835-3	102-4	427-3	129-3	712-3	919-5	296-3	116-3	641-3	814-5	227-3	105-3	568-3	814-5	227-3	105-3	568-3	814-5	227-3	105-3	568-3	814-5	227-3	105-3	568-3	814-5	227-3	105-3	568-3	814-5	227-3	105-3	568-3	814-5	227-3	105-3	568-3				
0.095	256-2	492-4	299-2	558-3	325-2	162-4	670-3	183-3	107-2	124-4	427-3	142-3	825-3	106-4	322-3	122-3	703-3	923-5	259-3	107-3	610-3	923-5	259-3	107-3	610-3	923-5	259-3	107-3	610-3	923-5	259-3	107-3	610-3	923-5	259-3	107-3	610-3	923-5	259-3	107-3	610-3	923-5	259-3	107-3	610-3				
0.100	210-2	344-4	209-2	409-3	216-2	139-4	604-3	142-3	873-3	133-4	440-3	135-3	841-3	118-4	360-3	121-3	743-3	102-4	297-3	108-3	644-3	102-4	297-3	108-3	644-3	102-4	297-3	108-3	644-3	102-4	297-3	108-3	644-3	102-4	297-3	108-3	644-3	102-4	297-3	108-3	644-3	102-4	297-3	108-3	644-3				
0.110	307-2	603-4	336-2	509-3	344-2	196-4	902-3	166-3	112-2	143-4	598-3	122-3	821-3	137-4	435-3	117-3	786-3	124-4	355-3	106-3	710-3	124-4	355-3	106-3	710-3	124-4	355-3	106-3	710-3	124-4	355-3	106-3	710-3	124-4	355-3	106-3	710-3	124-4	355-3	106-3	710-3	124-4	355-3	106-3	710-3				
0.120	269-2	591-4	286-2	419-3	309-2	230-4	962-3	163-3	120-2	185-4	659-3	130-3	971-3	161-4	522-3	116-3	847-3	146-4	445-3	108-3	769-3	146-4	445-3	108-3	769-3	146-4	445-3	108-3	769-3	146-4	445-3	108-3	769-3	146-4	445-3	108-3	769-3	146-4	445-3	108-3	769-3	146-4	445-3	108-3	769-3				
0.130	187-2	670-4	268-2	405-3	324-2	382-4	155-2	232-3	184-2	270-4	981-3	162-3	130-2	258-4	841-3	134-3	115-2	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3				
0.140	797-3	570-4	396-2	438-3	404-2	504-4	148-2	201-3	173-2	308-4	111-2	162-3	138-2	258-4	841-3	134-3	115-2	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3	210-4	663-3	113-3	849-3				
0.150	112-2	265-4	169-3	610-2	678-3	666-2	797-4	258-2	317-3	313-2	525-4	153-2	209-3	206-2	390-4	122-2	159-3	153-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3				
0.160	353-2	169-3	610-2	678-3	666-2	797-4	258-2	317-3	313-2	525-4	153-2	209-3	206-2	390-4	122-2	159-3	153-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	297-4	856-3	123-3	116-2	2											

IIIF095 71.111.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP 588E

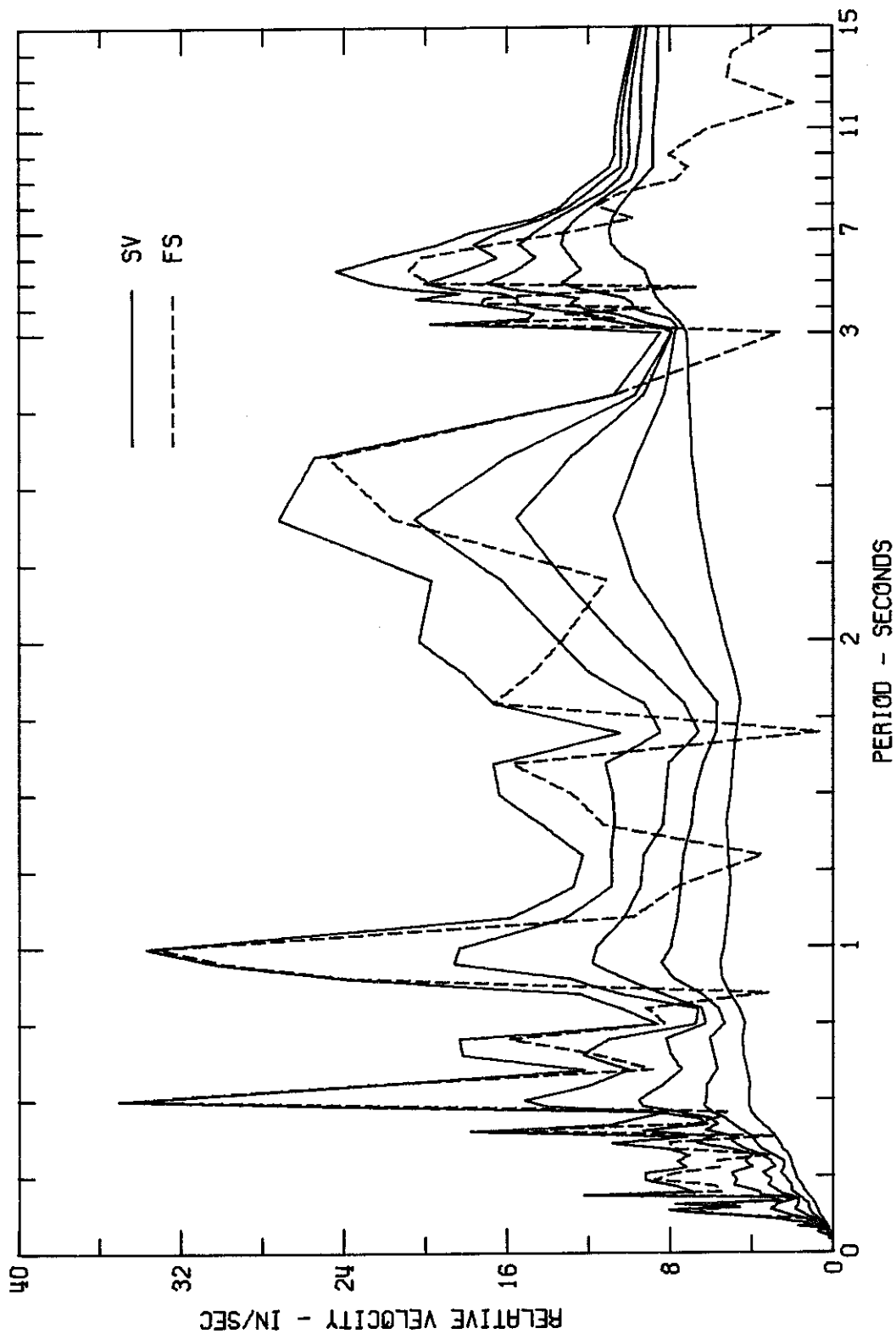
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	139-1	212-2	176-1	386-3	178-1	100-2	773-2	183-3	843-2	858-3	660-2	156-3	719-2	714-3	585-2	132-3	598-2	568-3	488-2	108-3	476-2	
0.80	365-2	161-2	115-1	258-3	126-1	140-2	102-1	224-3	110-1	117-2	884-2	187-3	919-2	905-3	724-2	147-3	710-2	701-3	544-2	118-3	550-2	
0.85	100-1	294-2	206-1	416-3	217-1	202-2	138-1	286-3	149-1	140-2	102-1	200-3	104-1	107-2	825-2	154-3	796-2	830-3	591-2	125-3	614-2	
0.90	419-1	645-2	449-1	815-3	450-1	300-2	199-1	379-3	209-1	176-2	121-1	223-3	123-1	123-2	889-2	159-3	862-2	946-3	626-2	128-3	660-2	
0.95	138-1	357-2	232-1	404-3	236-1	224-2	144-1	254-3	148-1	177-2	114-1	201-3	117-1	137-2	932-2	159-3	909-2	104-2	651-2	128-3	690-2	
1.00	511-2	302-2	191-1	308-3	189-1	244-2	159-1	249-3	153-1	193-2	122-1	198-3	121-1	148-2	945-2	155-3	933-2	112-2	662-2	125-3	707-2	
1.10	179-1	391-2	210-1	331-3	223-1	278-2	157-1	235-3	159-1	221-2	127-1	188-3	126-1	165-2	961-2	142-3	944-2	122-2	644-2	114-3	702-2	
1.20	218-1	487-2	261-1	346-3	255-1	372-2	195-1	265-3	195-1	263-2	133-1	187-3	137-1	169-2	904-2	123-3	887-2	127-2	672-2	101-3	665-2	
1.30	197-1	497-2	229-1	300-3	240-1	462-2	182-1	219-3	175-1	263-2	137-1	160-3	127-1	171-2	944-2	105-3	829-2	127-2	702-2	881-4	616-2	
1.40	199-1	445-2	199-1	232-3	199-1	302-2	141-1	158-3	135-1	207-2	113-1	108-3	932-2	164-2	823-2	878-4	737-2	127-2	710-2	762-4	570-2	
1.50	127-1	349-2	146-1	158-3	146-1	228-2	956-2	103-3	956-2	186-2	876-2	855-4	782-2	157-2	806-2	741-4	661-2	126-2	708-2	664-4	528-2	
1.60	953-2	260-2	101-1	104-3	102-1	192-2	889-2	769-4	755-2	172-2	829-2	694-4	678-2	147-2	787-2	613-4	579-2	125-2	704-2	580-4	492-2	
1.70	633-2	203-2	839-2	718-4	750-2	176-2	822-2	623-4	650-2	159-2	798-2	566-4	588-2	143-2	765-2	523-4	530-2	124-2	697-2	509-4	459-2	
1.80	118-1	411-2	141-1	129-3	143-1	218-2	786-2	689-4	761-2	173-2	769-2	551-4	605-2	140-2	742-2	457-4	489-2	123-2	687-2	450-4	429-2	
1.90	497-2	346-2	110-1	981-4	114-1	257-2	787-2	728-4	850-2	186-2	742-2	531-4	617-2	146-2	720-2	423-4	483-2	129-2	677-2	401-4	427-2	
2.00	470-2	318-2	951-2	814-4	100-1	265-2	744-2	678-4	833-2	213-2	719-2	549-4	671-2	160-2	702-2	415-4	502-2	143-2	667-2	386-4	449-2	
2.20	967-2	497-2	140-1	105-3	141-1	312-2	841-2	660-4	892-2	277-2	724-2	588-4	792-2	219-2	673-2	468-4	626-2	183-2	647-2	407-4	523-2	
2.40	218-1	872-2	227-1	154-3	228-1	567-2	137-1	100-3	148-1	430-2	105-1	768-4	112-1	296-2	736-2	537-4	775-2	230-2	631-2	431-4	602-2	
2.60	158-1	922-2	214-1	139-3	222-1	718-2	161-1	108-3	173-1	514-2	115-1	781-4	124-1	346-2	876-2	533-4	836-2	276-2	690-2	443-4	668-2	
2.80	236-1	116-1	265-1	152-3	262-1	747-2	169-1	975-4	167-1	541-2	123-1	709-4	121-1	411-2	101-1	544-4	924-2	325-2	783-2	443-4	731-2	
3.00	260-1	133-1	275-1	151-3	278-1	719-2	153-1	818-4	150-1	599-2	128-1	684-4	125-1	487-2	111-1	564-4	102-1	378-2	848-2	450-4	793-2	
3.20	643-2	874-2	168-1	873-4	171-1	797-2	151-1	797-4	156-1	696-2	138-1	699-4	136-1	556-2	118-1	571-4	109-1	437-2	889-2	454-4	859-2	
3.40	962-2	101-1	180-1	893-4	186-1	909-2	172-1	788-4	168-1	780-2	143-1	694-4	144-1	632-2	121-1	568-4	116-1	496-2	899-2	464-4	917-2	
3.60	762-2	112-1	189-1	886-4	196-1	998-2	160-1	909-2	163-1	788-4	151-1	668-4	146-1	718-2	123-1	579-4	125-1	550-2	877-2	467-4	961-2	
3.80	214-1	134-1	222-1	953-4	222-1	106-1	182-1	756-4	176-1	932-2	158-1	664-4	154-1	792-2	127-1	575-4	131-1	597-2	907-2	462-4	987-2	
4.00	144-1	149-1	246-1	957-4	235-1	113-1	194-1	725-4	178-1	101-1	168-1	651-4	158-1	851-2	133-1	559-4	133-1	632-2	939-2	448-4	993-2	
4.20	335-1	224-1	335-1	130-3	335-1	141-1	204-1	822-4	212-1	106-1	170-1	622-4	159-1	891-2	137-1	531-4	133-1	657-2	951-2	427-4	983-2	
4.40	296-1	239-1	343-1	126-3	342-1	153-1	228-1	812-4	219-1	114-1	167-1	609-4	163-1	913-2	133-1	495-4	130-1	672-2	955-2	401-4	959-2	
4.60	294-1	215-1	294-1	104-3	294-1	158-1	227-1	767-4	216-1	118-1	169-1	574-4	161-1	914-2	125-1	455-4	124-1	676-2	961-2	371-4	924-2	
4.80	196-1	197-1	265-1	874-4	257-1	156-1	217-1	693-4	204-1	123-1	169-1	551-4	161-1	898-2	127-1	412-4	117-1	671-2	975-2	340-4	879-2	
5.00	210-1	180-1	234-1	738-4	226-1	151-1	198-1	620-4	190-1	104-1	143-1	357-4	119-1	821-2	126-1	284-4	938-2	608-2	990-2	308-4	827-2	
5.50	127-1	139-1	187-1	471-4	159-1	123-1	165-1	417-4	140-1	104-1	143-1	357-4	119-1	821-2	126-1	284-4	938-2	608-2	990-2	308-4	827-2	
6.00	886-2	113-1	135-1	321-4	118-1	103-1	131-1	294-4	108-1	909-2	126-1	259-4	952-2	745-2	117-1	218-4	781-2	587-2	995-2	194-4	614-2	
6.50	559-2	860-2	112-1	208-4	831-2	814-2	111-1	197-4	787-2	748-2	110-1	183-4	723-2	660-2	106-1	171-4	638-2	575-2	952-2	168-4	556-2	
7.00	340-2	673-2	967-2	140-4	604-2	663-2	975-2	138-4	595-2	646-2	978-2	136-4	580-2	617-2	967-2	139-4	554-2	558-2	905-2	146-4	501-2	
7.50	248-2	603-2	875-2	109-4	505-2	601-2	886-2	109-4	504-2	595-2	595-2	895-2	110-4	499-2	581-2	897-2	115-4	487-2	542-2	864-2	454-2	
8.00	249-2	559-2	825-2	894-5	439-2	561-2	834-2	900-5	441-2	561-2	843-2	914-5	441-2	555-2	849-2	980-5	436-2	529-2	831-2	112-4	416-2	
8.50	387-2	654-2	798-2	927-5	484-2	541-2	804-2	768-5	399-2	542-2	811-2	784-5	401-2	539-2	815-2	854-5	399-2	521-2	804-2	100-4	385-2	
9.00	519-2	745-2	782-2	941-5	520-2	534-2	785-2	677-5	373-2	535-2	788-2	692-5	373-2	532-2	790-2	760-5	371-2	516-2	782-2	910-5	360-2	
9.50	447-2	680-2	769-2	771-5	450-2	538-2	770-2	611-5	355-2	536-2	771-2	623-5	354-2	534-2	755-2	630-5	351-2	514-2	764-2	833-5	340-2	
10.00	240-2	549-2	756-2	561-5	345-2	546-2	756-2	561-5	343-2	542-2	756-2	570-5	340-2	534-2	755-2	630-5	335-2	515-2	748-2	769-5	323-2	
11.00	936-3	575-2	727-2	486-5	328-2	568-2	726-2	482-5	324-2	559-2	726-2	487-5	319-2	545-2	725-2	542-5	311-2	519-2	721-2	668-5	296-2	
12.00	200-2	595-2	716-2	423-5	311-2	586-2	711-2	418-5	307-2	574-2	704-2	422-5	300-2	555-2	697-2	473-5	291-2	525-2	697-2	590-5	274-2	
13.00	293-2	609-2	723-2	368-5	294-2	596-2	717-2	363-5	288-2	582-2	709-2	367-5	281-2	562-2	694-2	416-5	271-2	529-2	675-2	528-5	255-2	
14.00	257-2	607-2	728-2	317-5	272-2	597-2	722-2	314-5	268-2	584-2	713-2	319-5	262-2	563-2	699-2	367-5	252-2	530-2	671-2	475-5	237-2	
15.00	139-2	601-2	732-2	273-5	251-2	592-2	726-2	271-5	248-2	579-2	717-2	277-5	242-2	560-2	702-2	326-5	234-2	528-2	675-2	430-5	221-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F095 71.111.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

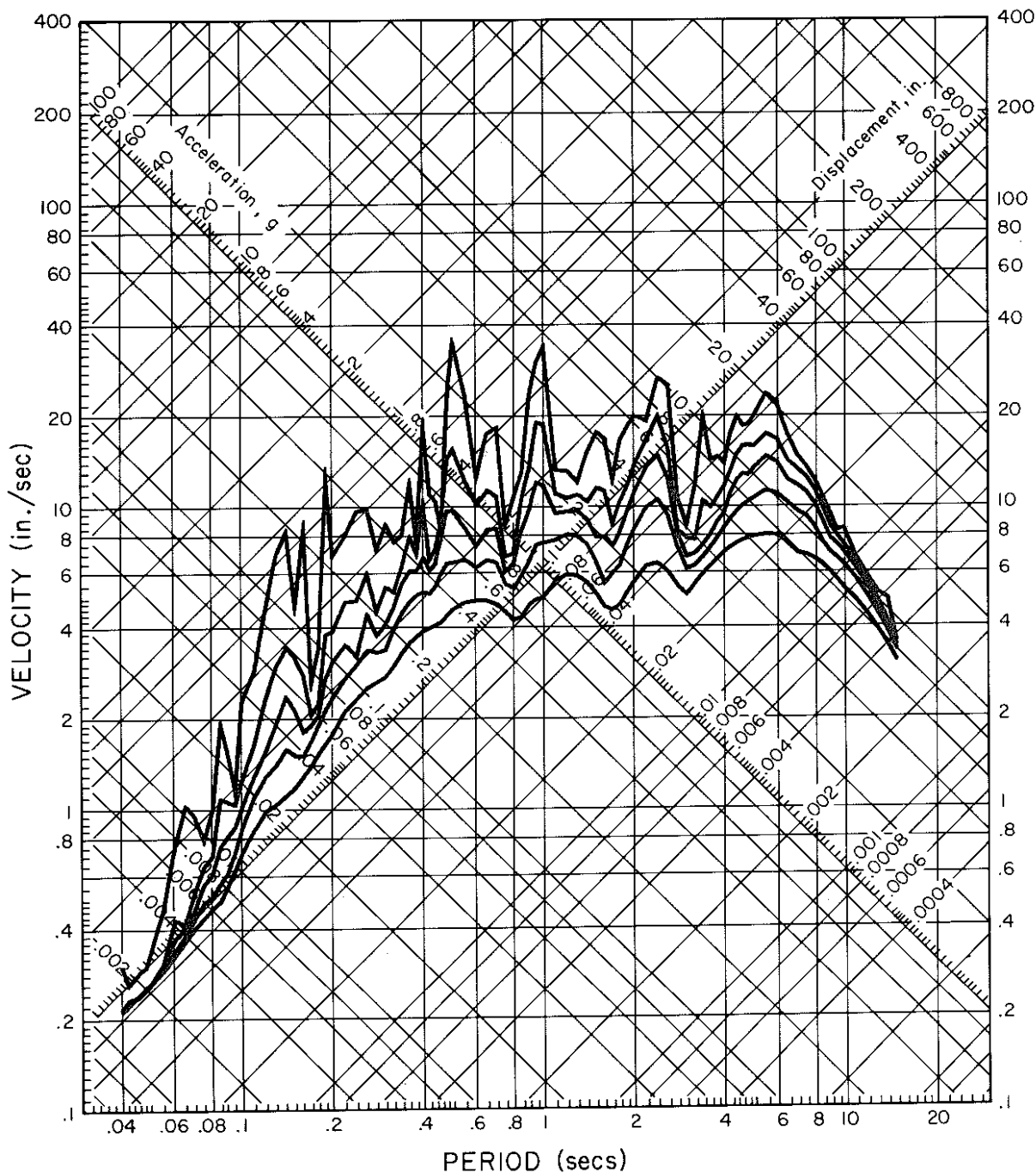


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF095 71.111.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF095 71.111.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	944-4	189-5	152-3	120-3	297-3	136-5	645-4	869-4	214-3	134-5	607-4	858-4	211-3	134-5	591-4	859-4	211-3	133-5	567-4	856-4	210-3
0.042	167-4	172-5	741-4	997-4	257-3	154-5	605-4	893-4	230-3	149-5	647-4	868-4	223-3	148-5	651-4	859-4	221-3	147-5	626-4	856-4	220-3
0.044	401-4	191-5	107-3	101-3	274-3	163-5	730-4	861-4	232-3	162-5	732-4	857-4	231-3	161-5	724-4	856-4	231-3	161-5	688-4	856-4	231-3
0.046	548-4	210-5	126-3	101-3	287-3	176-5	910-4	851-4	240-3	174-5	846-4	845-4	238-3	176-5	805-4	853-4	240-3	176-5	753-4	855-4	241-3
0.048	469-4	226-5	120-3	100-3	296-3	194-5	946-4	864-4	254-3	191-5	923-4	849-4	250-3	192-5	881-4	852-4	251-3	192-5	827-4	855-4	252-3
0.050	143-3	270-5	151-3	110-3	339-3	209-5	107-3	857-4	263-3	208-5	100-3	852-4	261-3	208-5	959-4	853-4	262-3	209-5	900-4	856-4	262-3
0.055	259-3	407-5	274-3	137-3	465-3	269-5	129-3	911-4	307-3	264-5	125-3	894-4	302-3	259-5	121-3	877-4	295-3	254-5	110-3	869-4	290-3
0.060	231-3	716-5	531-3	203-3	750-3	407-5	221-3	115-3	426-3	354-5	171-3	101-3	371-3	325-5	144-3	923-4	340-3	311-5	131-3	891-4	326-3
0.065	498-3	105-4	761-3	255-3	101-2	428-5	209-3	103-3	413-3	417-5	168-3	101-3	403-3	393-5	154-3	951-4	380-3	377-5	153-3	920-4	364-3
0.070	436-3	104-4	643-3	217-3	933-3	594-5	333-3	124-3	533-3	518-5	246-3	109-3	465-3	483-5	190-3	101-3	433-3	448-5	179-3	943-4	402-3
0.075	439-3	930-5	511-3	169-3	779-3	766-5	342-3	139-3	642-3	669-5	287-3	122-3	561-3	582-5	250-3	106-3	488-3	520-5	214-3	961-4	436-3
0.080	627-3	127-4	818-3	203-3	100-2	891-5	492-3	142-3	699-3	773-5	400-3	123-3	607-3	651-5	319-3	104-3	511-3	596-5	249-3	965-4	468-3
0.085	163-2	255-4	175-2	361-3	188-2	145-4	864-3	206-3	107-2	101-4	549-3	144-3	748-3	883-5	407-3	111-3	616-3	798-5	278-3	964-4	495-3
0.090	114-2	215-4	132-2	271-3	150-2	150-4	737-3	190-3	105-2	116-4	551-3	146-3	812-3	883-5	407-3	111-3	616-3	798-5	278-3	964-4	495-3
0.095	336-3	171-4	728-3	194-3	113-2	156-4	703-3	177-3	103-2	132-4	626-3	150-3	876-3	109-4	495-3	123-3	722-3	951-5	358-3	110-3	628-3
0.100	934-3	362-4	200-2	370-3	227-2	198-4	958-3	204-3	124-2	161-4	726-3	164-3	101-2	136-4	574-3	140-3	857-3	113-4	420-3	118-3	711-3
0.110	817-3	505-4	264-2	426-3	288-2	287-4	138-2	242-3	164-2	224-4	923-3	192-3	128-2	192-4	722-3	161-3	109-2	149-4	524-3	131-3	851-3
0.120	435-2	890-4	460-2	632-3	466-2	445-4	211-2	316-3	233-2	296-4	135-2	214-3	155-2	244-4	968-3	173-3	128-2	187-4	630-3	137-3	981-3
0.130	623-2	145-3	610-2	880-3	703-2	616-4	249-2	371-3	297-2	395-4	153-2	242-3	191-2	289-4	108-2	175-3	128-2	174-4	725-3	137-3	103-2
0.140	654-2	185-3	810-2	966-3	830-2	765-4	303-2	399-3	343-2	522-4	185-2	272-3	234-2	350-4	118-2	187-3	157-2	246-4	775-3	135-3	110-2
0.150	454-2	111-3	462-2	507-3	467-2	749-4	290-2	342-3	313-2	503-4	177-2	272-3	210-2	357-4	120-2	162-3	149-2	279-4	840-3	133-3	117-2
0.160	590-2	213-3	780-2	853-3	838-2	705-4	271-2	282-3	276-2	457-4	169-2	184-3	179-2	382-4	124-2	153-3	150-2	325-4	923-3	134-3	128-2
0.170	220-2	705-4	259-2	249-3	260-2	553-3	204-2	195-3	204-2	513-4	170-2	183-3	189-2	455-4	141-2	166-3	168-2	376-4	100-2	139-3	139-2
0.180	166-2	978-4	310-2	308-3	341-2	642-4	185-2	202-3	224-2	585-4	186-2	185-3	204-2	545-4	160-2	174-3	190-2	438-4	114-2	143-3	152-2
0.190	122-1	372-3	122-1	105-2	123-1	114-3	362-2	323-3	378-2	823-4	245-2	233-3	272-2	648-4	182-2	188-3	214-2	500-4	126-2	147-3	165-2
0.200	545-2	219-3	690-2	562-3	690-2	123-3	360-2	314-3	387-2	985-4	272-2	251-3	309-2	747-4	202-2	192-3	234-2	562-4	139-2	152-3	176-2
0.220	585-2	282-3	778-2	597-3	807-2	169-3	488-2	355-3	484-2	122-3	317-2	262-3	349-2	951-4	205-2	204-3	271-2	737-4	154-2	161-3	210-2
0.240	876-2	371-3	924-2	659-3	971-2	187-3	475-2	336-3	492-2	121-3	301-2	218-3	318-2	114-3	228-2	210-3	300-2	883-4	177-2	166-3	231-2
0.260	774-2	405-3	924-2	613-3	980-2	249-3	498-2	377-3	601-2	181-3	346-2	276-3	439-2	139-3	255-2	212-3	336-2	104-3	188-2	165-3	252-2
0.280	555-2	321-3	717-2	419-3	721-2	200-3	395-2	261-3	449-2	167-3	284-2	220-3	375-2	147-3	242-2	191-3	330-2	117-3	200-2	161-3	263-2
0.300	567-2	418-3	763-2	475-3	877-2	259-3	431-2	293-3	542-2	196-3	305-2	224-3	410-2	161-3	243-2	184-3	338-2	131-3	207-2	156-3	274-2
0.320	307-2	390-3	706-2	390-3	767-2	267-3	396-2	267-3	525-2	239-3	358-2	241-3	469-2	201-3	300-2	204-3	396-2	152-3	219-2	158-3	298-2
0.340	789-2	441-3	835-2	390-3	815-2	345-3	507-2	305-3	637-2	303-3	440-2	269-3	560-2	243-3	353-2	219-3	449-2	178-3	250-2	164-3	330-2
0.360	803-2	683-3	108-1	539-3	119-1	455-3	671-2	359-3	794-2	352-3	492-2	281-3	615-2	279-3	381-2	225-3	488-2	203-3	266-2	167-3	354-2
0.380	294-2	466-3	711-2	330-3	772-2	421-3	590-2	299-3	696-2	374-3	501-2	266-3	618-2	310-3	399-2	223-3	513-2	225-3	285-2	168-3	372-2
0.400	168-1	116-2	178-1	742-3	182-1	645-3	938-2	413-3	101-1	433-3	626-2	279-3	680-2	334-3	452-2	215-3	525-2	247-3	313-2	166-3	388-2
0.420	680-2	736-3	108-1	427-3	110-1	446-3	613-2	260-3	668-2	411-3	567-2	239-3	615-2	347-3	496-2	204-3	519-2	266-3	350-2	162-3	398-2
0.440	572-2	730-3	952-2	385-3	104-1	512-3	664-2	271-3	732-2	460-3	604-2	242-3	657-2	385-3	534-2	206-3	550-2	285-3	379-2	159-3	408-2
0.460	519-2	604-3	817-2	291-3	825-2	662-3	862-2	320-3	905-2	585-3	757-2	283-3	799-2	445-3	598-2	218-3	608-2	305-3	404-2	156-3	417-2
0.480	204-1	178-2	228-1	793-3	234-1	111-2	141-1	492-3	145-1	742-3	940-2	330-3	971-2	500-3	633-2	226-3	654-2	335-3	413-2	157-3	439-2
0.500	350-1	279-2	350-1	114-2	351-1	124-2	151-1	510-3	156-1	775-3	953-2	319-3	974-2	522-3	623-2	218-3	657-2	365-3	416-2	158-3	458-2
0.550	232-1	204-2	233-1	691-3	233-1	107-2	119-1	361-3	122-1	746-3	836-2	254-3	852-2	589-3	620-2	202-3	673-2	424-3	409-2	153-3	485-2
0.600	886-2	119-2	121-1	339-3	124-1	970-3	103-1	275-3	101-1	709-3	743-2	202-3	743-2	603-3	569-2	174-3	631-2	470-3	426-2	142-3	492-2
0.650	117-1	182-2	182-1	440-3	176-1	117-2	122-1	284-3	113-1	869-3	797-2	211-3	840-2	693-3	587-2	170-3	670-2	509-3	443-2	131-3	492-2
0.700	159-1	204-2	183-1	427-3	183-1	120-2	109-1	251-3	108-1	943-3	822-2	198-3	846-2	728-3	608-2	155-3	653-2	532-3	445-2	119-3	477-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

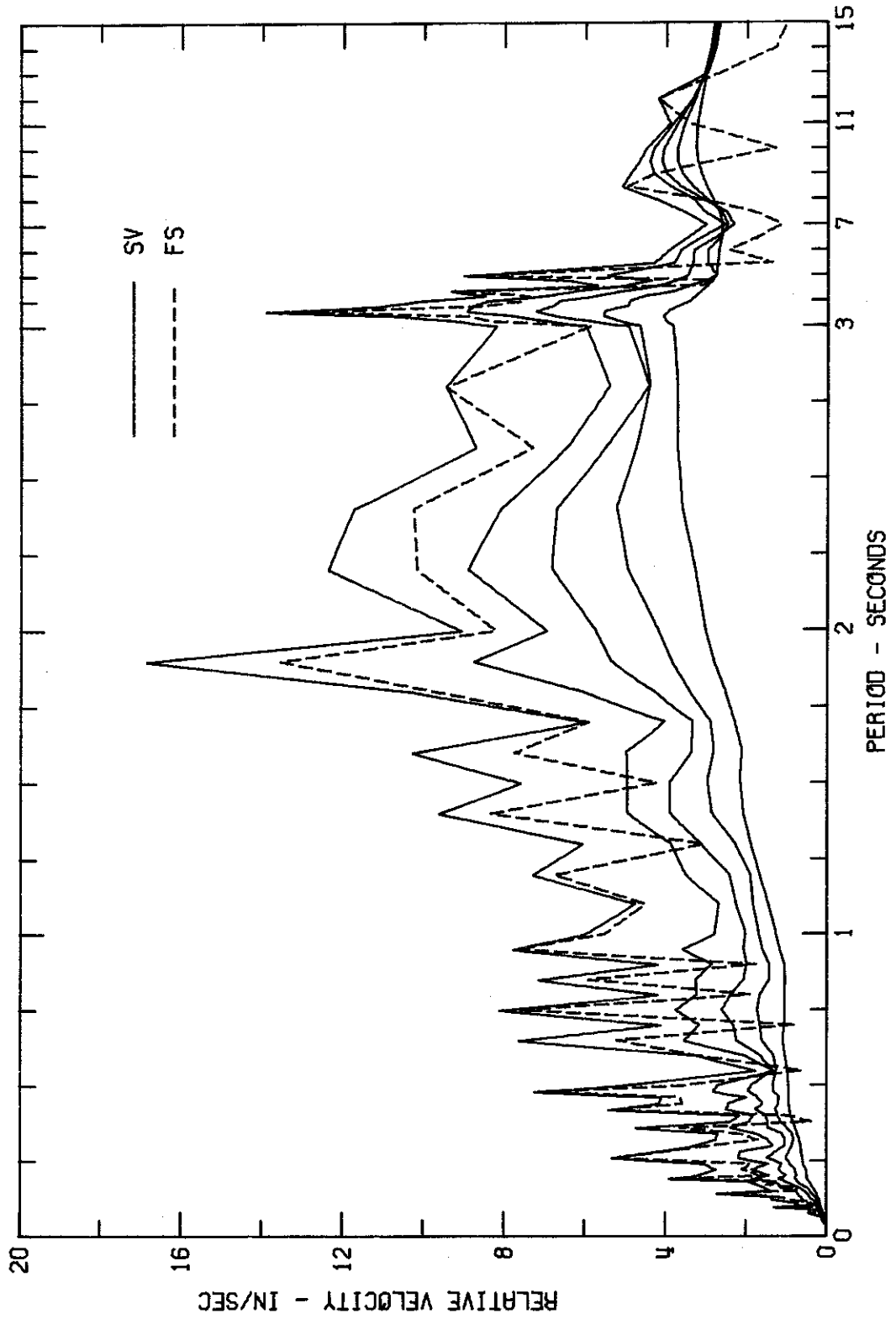
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	823-2	103-2	861-2	188-3	868-2	818-3	671-2	148-3	685-2	727-3	623-2	133-3	609-2	664-3	533-2	123-3	556-2	537-3	433-2	106-3	450-2
0.80	917-2	137-2	104-1	220-3	108-1	894-3	664-2	143-3	702-2	834-3	648-2	133-3	655-2	686-3	566-2	111-3	539-2	537-3	464-2	942-4	421-2
0.85	317-2	176-2	124-1	250-3	130-1	145-2	109-1	205-3	107-1	113-2	844-2	161-3	840-2	807-3	652-2	117-3	596-2	588-3	510-2	900-4	434-2
0.90	237-1	340-2	237-1	430-3	237-1	194-2	129-1	245-3	135-1	140-2	102-1	178-3	980-2	952-3	787-2	122-3	664-2	683-3	547-2	946-4	477-2
0.95	300-1	461-2	302-1	523-3	305-1	288-2	186-1	328-3	191-1	182-2	118-1	207-3	120-1	113-2	844-2	132-3	752-2	750-3	555-2	948-4	496-2
1.00	332-1	542-2	337-1	554-3	340-1	298-2	183-1	305-3	187-1	187-2	116-1	192-3	117-1	121-2	796-2	127-3	762-2	800-3	536-2	899-4	502-2
1.10	979-2	231-2	157-1	195-3	132-1	193-2	130-1	163-3	110-1	166-2	102-1	141-3	952-2	136-2	763-2	117-3	779-2	998-3	518-2	888-4	570-2
1.20	759-2	250-2	127-1	178-3	131-1	204-2	108-1	144-3	106-1	184-2	944-2	131-3	966-2	155-2	748-2	112-3	812-2	114-2	506-2	876-4	599-2
1.30	347-2	249-2	122-1	150-3	120-1	227-2	109-1	137-3	109-1	200-2	929-2	121-3	968-2	166-2	733-2	103-3	802-2	122-2	517-2	816-4	593-2
1.40	112-1	339-2	142-1	176-3	152-1	231-2	107-1	120-3	103-1	202-2	834-2	106-3	907-2	167-2	694-2	893-4	749-2	125-2	525-2	727-4	561-2
1.50	127-1	422-2	164-1	192-3	177-1	275-2	108-1	125-3	115-1	189-2	819-2	870-4	795-2	157-2	678-2	734-4	659-2	123-2	503-2	629-4	517-2
1.60	157-1	425-2	167-1	170-3	167-1	285-2	112-1	114-3	112-1	203-2	807-2	815-4	797-2	142-2	637-2	741-4	559-2	118-2	492-2	536-4	467-2
1.70	665-3	330-2	104-1	116-3	122-1	236-2	847-2	838-4	875-2	200-2	660-2	715-4	741-2	163-2	574-2	601-4	605-2	123-2	476-2	510-4	455-2
1.80	167-1	478-2	167-1	150-3	166-1	300-2	931-2	948-4	104-1	237-2	735-2	753-4	830-2	184-2	570-2	589-4	642-2	136-2	456-2	512-4	476-2
1.90	147-1	559-2	181-1	158-3	185-1	355-2	120-1	100-3	117-1	293-2	888-2	834-4	969-2	227-2	689-2	653-4	751-2	158-2	490-2	483-4	522-2
2.00	133-1	639-2	203-1	163-3	200-1	435-2	135-1	111-3	136-1	353-2	104-1	907-4	110-1	267-2	779-2	694-4	841-2	179-2	536-2	487-4	564-2
2.20	111-1	673-2	197-1	142-3	192-1	586-2	163-1	124-3	167-1	474-2	132-1	100-3	135-1	349-2	981-2	751-4	997-2	223-2	608-2	504-4	639-2
2.40	216-1	102-1	272-1	181-3	267-1	765-2	205-1	136-3	200-1	567-2	155-1	101-3	148-1	404-2	107-1	733-4	105-1	249-2	664-2	481-4	653-2
2.60	247-1	104-1	254-1	157-3	252-1	642-2	160-1	973-4	155-1	512-2	128-1	779-4	123-1	384-2	963-2	593-4	929-2	252-2	697-2	419-4	609-2
2.80	106-1	475-2	107-1	619-4	106-1	371-2	969-2	484-4	832-2	361-2	928-2	474-4	810-2	325-2	773-2	437-4	731-2	244-2	712-2	349-4	548-2
3.00	259-2	411-2	846-2	467-4	861-2	374-2	791-2	425-4	783-2	326-2	789-2	373-4	683-2	296-2	727-2	347-4	621-2	244-2	722-2	296-4	512-2
3.20	805-2	598-2	122-1	597-4	117-1	397-2	828-2	397-4	780-2	357-2	802-2	359-4	701-2	327-2	765-2	334-4	642-2	285-2	733-2	307-4	559-2
3.40	196-1	107-1	198-1	950-4	198-1	567-2	103-1	502-4	104-1	405-2	920-2	361-4	749-2	370-2	779-2	336-4	684-2	325-2	749-2	315-4	601-2
3.60	106-1	820-2	149-1	647-4	143-1	567-2	115-1	448-4	990-2	462-2	987-2	367-4	807-2	420-2	807-2	342-4	734-2	366-2	771-2	320-4	640-2
3.80	133-1	887-2	147-1	628-4	146-1	654-2	120-1	464-4	108-1	540-2	107-1	385-4	893-2	479-2	912-2	351-4	793-2	439-2	796-2	324-4	676-2
4.00	898-2	884-2	159-1	565-4	138-1	749-2	142-1	479-4	117-1	608-2	122-1	392-4	955-2	544-2	982-2	361-4	856-2	451-2	823-2	326-4	709-2
4.20	172-1	117-1	177-1	679-4	175-1	886-2	155-1	514-4	132-1	748-2	129-1	437-4	112-1	611-2	988-2	368-4	914-2	492-2	848-2	327-4	736-2
4.40	171-1	139-1	139-1	739-4	199-1	104-1	155-1	553-4	149-1	861-2	124-1	457-4	122-1	675-2	102-1	371-4	964-2	530-2	868-2	324-4	758-2
4.60	130-1	135-1	182-1	654-4	185-1	116-1	163-1	564-4	159-1	941-2	141-1	458-4	128-1	737-2	114-1	367-4	100-1	567-2	882-2	317-4	775-2
4.80	671-2	144-1	210-1	639-4	188-1	122-1	187-1	544-4	160-1	971-2	159-1	434-4	127-1	795-2	126-1	360-4	104-1	602-2	888-2	308-4	788-2
5.00	198-1	158-1	225-1	648-4	199-1	126-1	200-1	516-4	174-1	107-1	169-1	440-4	134-1	849-2	133-1	354-4	106-1	634-2	903-2	296-4	797-2
5.50	208-1	208-1	244-1	704-4	237-1	158-1	180-1	517-4	174-1	128-1	155-1	438-4	147-1	992-2	123-1	344-4	113-1	770-2	927-2	256-4	811-2
6.00	201-1	208-1	221-1	591-4	218-1	152-1	165-1	452-4	166-1	133-1	146-1	383-4	140-1	105-1	128-1	309-4	110-1	770-2	103-1	239-4	806-2
6.50	167-1	178-1	193-1	431-4	172-1	147-1	176-1	357-4	142-1	127-1	154-1	310-4	123-1	106-1	133-1	268-4	103-1	784-2	108-1	218-4	758-2
7.00	127-1	164-1	177-1	342-4	147-1	148-1	163-1	309-4	133-1	130-1	145-1	275-4	117-1	107-1	131-1	228-4	965-2	784-2	110-1	189-4	704-2
7.50	981-2	161-1	147-1	294-4	135-1	149-1	142-1	272-4	125-1	133-1	136-1	244-4	111-1	110-1	125-1	210-4	929-2	828-2	108-1	176-4	694-2
8.00	116-1	155-1	132-1	248-4	122-1	144-1	129-1	230-4	113-1	129-1	124-1	208-4	101-1	109-1	117-1	183-4	856-2	856-2	104-1	165-4	672-2
8.50	104-1	146-1	126-1	206-4	107-1	134-1	120-1	190-4	994-2	121-1	112-1	173-4	897-2	103-1	108-1	159-4	766-2	869-2	992-2	154-4	642-2
9.00	770-2	135-1	118-1	170-4	945-2	123-1	112-1	155-4	861-2	112-1	105-1	143-4	785-2	101-1	992-2	143-4	707-2	872-2	936-2	143-4	608-2
9.50	709-2	125-1	109-1	142-4	831-2	120-1	103-1	136-4	796-2	113-1	101-1	130-4	748-2	102-1	964-2	127-4	676-2	865-2	882-2	131-4	572-2
10.00	804-2	135-1	106-1	138-4	849-2	119-1	103-1	122-4	749-2	112-1	998-2	117-4	707-2	102-1	958-2	113-4	643-2	855-2	884-2	121-4	537-2
11.00	618-2	119-1	106-1	100-4	679-2	114-1	104-1	972-5	655-2	108-1	100-1	939-5	621-2	100-1	940-2	909-5	572-2	857-2	879-2	102-4	489-2
12.00	190-2	111-1	104-1	793-5	585-2	108-1	102-1	771-5	567-2	103-1	994-2	749-5	541-2	961-2	943-2	745-5	503-2	838-2	868-2	868-5	438-2
13.00	517-2	107-1	102-1	648-5	517-2	103-1	100-1	611-5	486-2	969-2	799-2	598-5	468-2	910-2	937-2	611-5	440-2	807-2	856-2	741-5	390-2
14.00	495-2	110-1	994-2	576-5	495-2	926-2	980-2	485-5	415-2	898-2	959-2	480-5	403-2	853-2	925-2	502-5	382-2	771-2	856-2	638-5	346-2
15.00	283-2	857-2	966-2	389-5	358-2	844-2	955-2	386-5	353-2	826-2	939-2	387-5	346-2	794-2	910-2	415-5	332-2	732-2	853-2	554-5	306-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F095 71.111.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

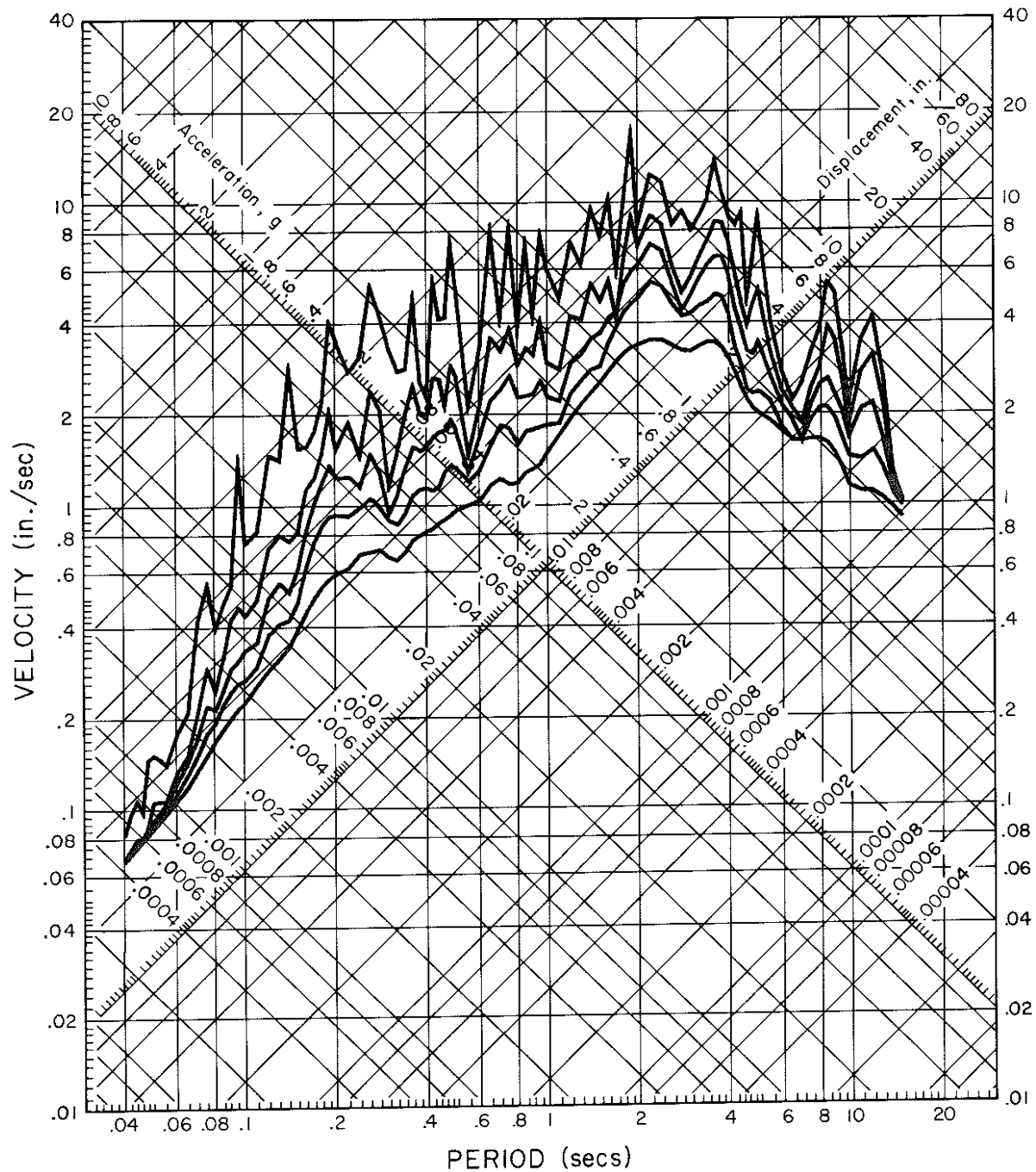


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF095 71.111.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., SUB-BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

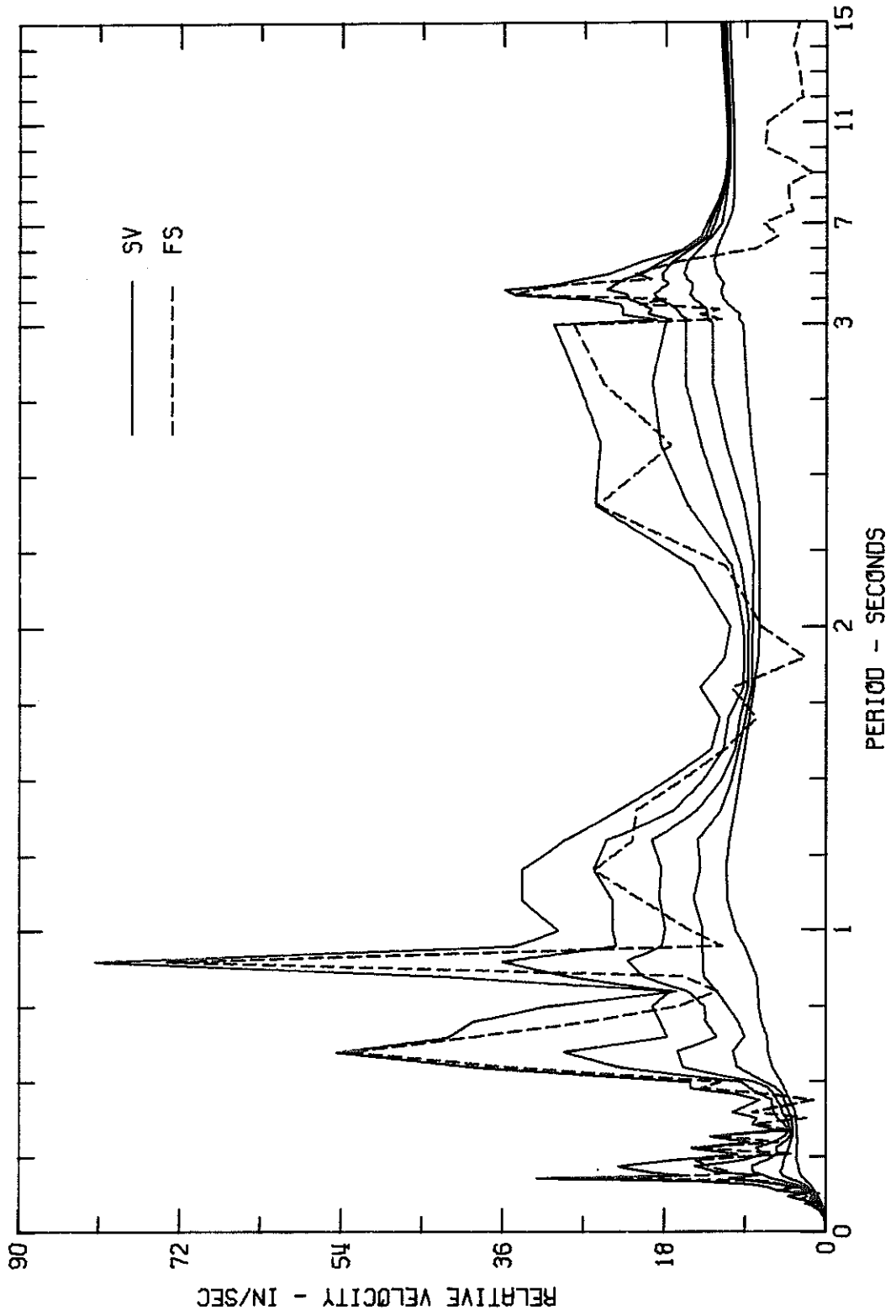
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	761-2	978-3	812-2	177-3	820-2	459-3	374-2	837-4	384-2	321-3	261-2	585-4	268-2	214-3	172-2	401-4	179-2	140-3	105-2	283-4	117-2
0.80	187-2	487-3	418-2	779-4	383-2	370-3	323-2	593-4	291-2	288-3	239-2	463-4	226-2	202-3	166-2	329-4	159-2	151-3	105-2	266-4	119-2
0.85	592-2	982-3	716-2	139-3	726-2	448-3	326-2	634-4	331-2	311-3	207-2	445-4	230-2	237-3	143-2	345-4	175-2	173-3	103-2	273-4	128-2
0.90	175-2	636-3	417-2	765-4	423-2	447-3	286-2	564-4	312-2	334-3	199-2	425-4	233-2	254-3	143-2	332-4	177-2	189-3	106-2	269-4	132-2
0.95	771-2	118-2	778-2	134-3	784-2	615-3	358-2	697-4	407-2	391-3	207-2	444-4	258-2	275-3	159-2	316-4	182-2	207-3	117-2	260-4	137-2
1.00	550-2	957-3	597-2	979-4	601-2	471-3	278-2	483-4	298-2	363-3	202-2	372-4	228-2	294-3	169-2	304-4	185-2	238-3	127-2	249-4	149-2
1.10	450-2	840-3	475-2	710-4	479-2	487-3	267-2	412-4	278-2	386-3	227-2	328-4	220-2	327-3	184-2	279-4	187-2	300-3	147-2	263-4	171-2
1.20	676-2	141-2	730-2	100-3	740-2	810-3	352-2	576-4	424-2	564-3	243-2	402-4	295-2	448-3	192-2	322-4	234-2	373-3	169-2	276-4	195-2
1.30	303-2	128-2	605-2	778-4	621-2	847-3	389-2	512-4	409-2	654-3	315-2	398-4	316-2	536-3	230-2	328-4	259-2	449-3	190-2	284-4	217-2
1.40	834-2	214-2	963-2	112-3	964-2	120-2	497-2	627-4	539-2	794-3	392-2	416-4	356-2	625-3	287-2	330-4	280-2	526-3	209-2	289-4	236-2
1.50	422-2	184-2	757-2	836-4	771-2	112-2	497-2	516-4	471-2	884-3	390-2	404-4	370-2	686-3	297-2	316-4	284-2	610-3	217-2	293-4	255-2
1.60	775-2	265-2	103-1	106-3	104-1	141-2	498-2	566-4	556-2	106-2	336-2	426-4	417-2	877-3	281-2	355-4	344-2	708-3	212-2	299-4	278-2
1.70	590-2	161-2	595-2	571-4	596-2	111-2	403-2	394-4	411-2	118-2	333-2	420-4	437-2	105-2	291-2	379-4	390-2	812-3	230-2	304-4	300-2
1.80	970-2	297-2	103-1	938-4	103-1	187-2	605-2	593-4	655-2	154-2	431-2	489-4	539-2	124-2	342-2	400-4	435-2	914-3	255-2	305-4	319-2
1.90	135-1	510-2	168-1	144-3	168-1	272-2	876-2	772-4	900-2	179-2	538-2	512-4	594-2	140-2	388-2	405-4	464-2	100-2	283-2	302-4	332-2
2.00	820-2	268-2	904-2	687-4	844-2	228-2	694-2	584-4	717-2	198-2	576-2	509-4	623-2	154-2	420-2	399-4	483-2	107-2	301-2	295-4	339-2
2.20	101-1	436-2	123-1	921-4	124-1	318-2	890-2	674-4	910-2	255-2	683-2	542-4	728-2	191-2	496-2	412-4	546-2	123-2	330-2	282-4	352-2
2.40	102-1	446-2	117-1	793-4	117-1	320-2	808-2	569-4	839-2	263-2	671-2	470-4	690-2	201-2	524-2	365-4	528-2	134-2	362-2	260-4	352-2
2.60	730-2	349-2	872-2	529-4	844-2	256-2	645-2	387-4	618-2	223-2	548-2	340-4	541-2	191-2	473-2	295-4	461-2	139-2	374-2	228-4	337-2
2.80	945-2	421-2	945-2	549-4	945-2	224-2	540-2	293-4	503-2	196-2	442-2	257-4	439-2	187-2	441-2	249-4	420-2	144-2	374-2	204-4	324-2
3.00	587-2	385-2	819-2	437-4	806-2	273-2	601-2	311-4	573-2	237-2	496-2	271-4	497-2	206-2	466-2	239-4	432-2	154-2	384-2	187-4	323-2
3.20	835-2	462-2	911-2	461-4	908-2	338-2	697-2	338-4	665-2	287-2	590-2	288-4	564-2	232-2	517-2	237-4	456-2	170-2	401-2	184-4	335-2
3.40	888-2	561-2	105-1	496-4	103-1	405-2	775-2	359-4	750-2	337-2	680-2	300-4	624-2	253-2	556-2	228-4	469-2	187-2	408-2	181-4	345-2
3.60	132-1	793-2	139-1	626-4	138-1	495-2	895-2	391-4	865-2	380-2	724-2	301-4	664-2	284-2	554-2	230-4	496-2	197-2	366-2	173-4	340-2
3.80	861-2	659-2	111-1	466-4	108-1	514-2	882-2	365-4	851-2	401-2	680-2	285-4	663-2	293-2	495-2	214-4	485-2	200-2	366-2	159-4	335-2
4.00	750-2	574-2	101-1	367-4	902-2	464-2	841-2	297-4	729-2	360-2	663-2	232-4	565-2	268-2	489-2	177-4	422-2	193-2	339-2	141-4	304-2
4.20	742-2	561-2	847-2	325-4	840-2	386-2	696-2	224-4	578-2	295-2	569-2	172-4	442-2	220-2	447-2	132-4	330-2	182-2	326-2	122-4	272-2
4.40	931-2	653-2	932-2	345-4	932-2	325-2	620-2	172-4	465-2	264-2	499-2	140-4	377-2	201-2	375-2	111-4	287-2	170-2	312-2	106-4	243-2
4.60	309-2	351-2	567-2	169-4	479-2	286-2	498-2	138-4	390-2	234-2	416-2	114-4	320-2	175-2	338-2	879-5	239-2	162-2	297-2	935-5	221-2
4.80	286-2	489-2	639-2	217-4	640-2	354-2	436-2	157-4	463-2	239-2	373-2	106-4	313-2	177-2	300-2	797-5	231-2	158-2	284-2	849-5	207-2
5.00	900-2	717-2	902-2	293-4	901-2	410-2	548-2	167-4	515-2	274-2	345-2	113-4	345-2	187-2	276-2	789-5	236-2	159-2	276-2	791-5	200-2
5.50	137-2	354-2	427-2	119-4	404-2	278-2	379-2	942-5	317-2	231-2	333-2	791-5	264-2	191-2	298-2	679-5	218-2	164-2	272-2	688-5	188-2
6.00	245-2	262-2	392-2	747-5	275-2	226-2	363-2	645-5	237-2	203-2	331-2	586-5	213-2	172-2	298-2	521-5	180-2	165-2	269-2	594-5	173-2
6.50	171-2	228-2	345-2	553-5	220-2	214-2	311-2	519-5	207-2	194-2	276-2	478-5	188-2	167-2	264-2	429-5	162-2	168-2	262-2	525-5	162-2
7.00	113-2	282-2	300-2	589-5	253-2	206-2	253-2	432-5	185-2	178-2	233-2	380-5	160-2	182-2	248-2	409-5	164-2	179-2	261-2	489-5	161-2
7.50	183-2	380-2	355-2	691-5	318-2	292-2	305-2	532-5	244-2	256-2	252-2	474-5	215-2	229-2	264-2	446-5	192-2	196-2	269-2	468-5	164-2
8.00	319-2	485-2	424-2	775-5	381-2	364-2	332-2	584-5	286-2	318-2	309-2	518-5	250-2	266-2	299-2	455-5	209-2	209-2	284-2	446-5	164-2
8.50	498-2	729-2	510-2	103-4	539-2	523-2	390-2	741-5	386-2	352-2	364-2	503-5	260-2	281-2	335-2	428-5	207-2	214-2	300-2	414-5	158-2
9.00	426-2	708-2	489-2	894-5	494-2	496-2	431-2	627-5	346-2	326-2	399-2	418-5	227-2	273-2	360-2	374-5	190-2	210-2	314-2	375-5	146-2
9.50	285-2	502-2	466-2	570-5	332-2	388-2	442-2	441-5	257-2	305-2	411-2	348-5	201-2	248-2	372-2	309-5	164-2	198-2	322-2	332-5	131-2
10.00	126-2	342-2	450-2	350-5	215-2	288-2	431-2	293-5	181-2	264-2	407-2	272-5	166-2	227-2	373-2	244-5	143-2	182-2	326-2	290-5	114-2
11.00	342-2	615-2	389-2	520-5	351-2	484-2	382-2	410-5	276-2	362-2	372-2	308-5	207-2	246-2	354-2	232-5	140-2	191-2	322-2	237-5	109-2
12.00	420-2	801-2	419-2	569-5	419-2	600-2	334-2	426-5	314-2	414-2	333-2	295-5	216-2	287-2	328-2	212-5	150-2	208-2	311-2	223-5	109-2
13.00	264-2	545-2	297-2	329-5	263-2	442-2	300-2	267-5	213-2	337-2	303-2	203-5	163-2	269-2	305-2	180-5	130-2	214-2	299-2	205-5	103-2
14.00	128-2	283-2	277-2	148-5	127-2	269-2	281-2	140-5	121-2	251-2	285-2	140-5	113-2	241-2	289-2	154-5	108-2	215-2	288-2	186-5	967-3
15.00	998-3	245-2	267-2	111-5	102-2	244-2	270-2	112-5	102-2	241-2	273-2	117-5	100-2	233-2	277-2	133-5	977-3	214-2	280-2	169-5	897-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F096 71.112.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

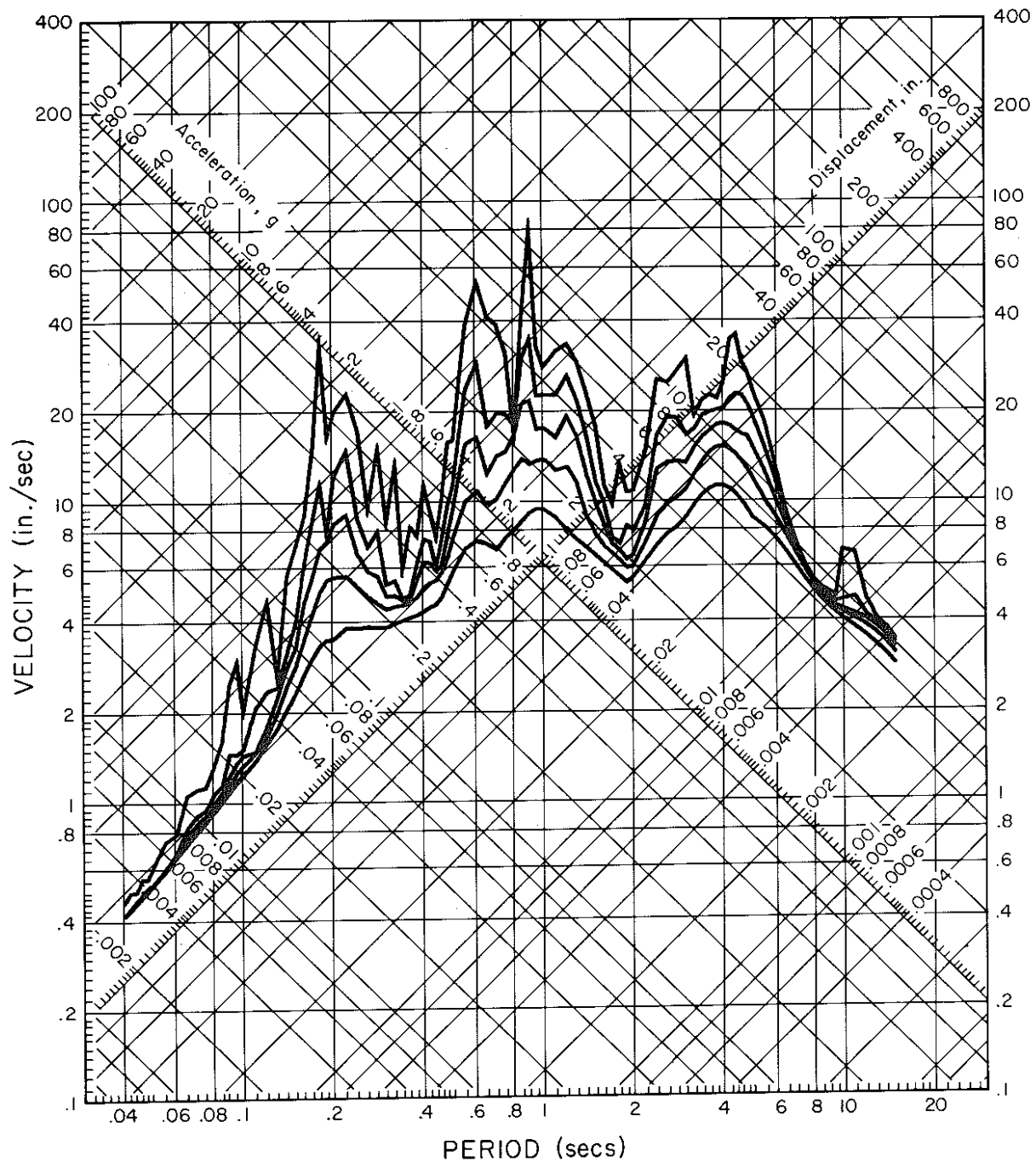


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF096 71.112.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111F096 71.112.0 12C NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOR, LCS ANGELES, CAL. COMP S88E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	578-4	289-5	115-3	184-3	454-3	263-5	704-4	168-3	413-3	263-5	706-4	168-3	413-3	262-5	710-4	167-3	411-3
0.042	320-4	329-5	123-3	191-3	493-3	297-5	793-4	169-3	437-3	291-5	783-4	169-3	437-3	289-5	785-4	168-3	432-3
0.044	733-4	347-5	146-3	183-3	496-3	323-5	865-4	171-3	462-3	320-5	864-4	169-3	458-3	318-5	864-4	168-3	454-3
0.046	448-4	402-5	156-3	194-3	549-3	355-5	922-4	171-3	486-3	353-5	944-4	170-3	482-3	349-5	948-4	169-3	477-3
0.048	577-4	418-5	152-3	185-3	547-3	392-5	104-3	174-3	514-3	385-5	102-3	171-3	505-3	382-5	103-3	170-3	500-3
0.050	138-3	479-5	202-3	196-3	602-3	419-5	115-3	171-3	527-3	416-5	113-3	170-3	523-3	418-5	113-3	170-3	525-3
0.055	144-3	640-5	352-3	216-3	731-3	516-5	168-3	174-3	590-3	520-5	146-3	176-3	594-3	519-5	144-3	175-3	592-3
0.060	304-3	743-5	383-3	211-3	778-3	644-5	188-3	183-3	675-3	639-5	185-3	181-3	669-3	636-5	173-3	180-3	666-3
0.065	362-3	107-4	538-3	261-3	104-2	840-5	263-3	203-3	812-3	800-5	235-3	193-3	773-3	768-5	206-3	186-3	742-3
0.070	345-3	122-4	609-3	254-3	109-2	997-5	389-5	207-3	895-3	933-5	306-3	195-3	838-3	899-5	257-3	187-3	807-3
0.075	631-3	133-4	837-3	242-3	111-2	111-4	363-3	202-3	935-3	107-4	316-3	194-3	896-3	104-4	286-3	190-3	875-3
0.080	100-2	167-4	114-2	268-3	131-2	135-4	539-3	216-3	113-2	125-4	432-3	200-3	984-3	119-4	365-3	192-3	939-3
0.085	841-3	215-4	128-2	304-3	159-2	153-4	602-3	216-3	113-2	145-4	499-3	207-3	107-2	138-4	430-3	196-3	102-2
0.090	142-2	353-4	176-2	446-3	246-2	206-4	843-3	260-3	143-2	175-4	632-3	231-3	134-2	188-4	621-3	214-3	124-2
0.095	186-2	443-4	230-2	502-3	293-2	217-4	849-3	245-3	143-2	203-4	736-3	231-3	134-2	188-4	621-3	214-3	124-2
0.100	767-3	316-4	147-2	323-3	198-2	239-4	104-2	245-3	150-2	227-4	897-3	233-3	143-2	210-4	754-3	216-3	131-2
0.110	292-2	584-4	286-2	493-3	333-2	360-4	178-2	303-3	206-2	257-4	131-2	219-3	147-2	254-4	969-3	217-3	145-2
0.120	194-2	889-4	422-2	631-3	465-2	446-4	156-2	318-3	233-2	335-4	130-2	241-3	178-2	315-4	115-2	223-3	165-2
0.130	693-3	535-4	207-2	324-3	258-2	498-4	177-2	300-3	240-2	463-4	164-2	279-3	223-2	411-4	144-2	252-3	198-2
0.140	547-2	127-3	554-2	663-3	570-2	701-4	241-2	366-3	314-2	625-4	207-2	327-3	280-2	544-4	174-2	284-3	244-2
0.150	338-2	171-3	639-2	781-3	903-2	958-4	328-2	437-3	401-2	118-3	373-2	471-3	464-2	891-4	265-2	361-3	349-2
0.160	509-2	230-3	841-2	919-3	903-2	159-3	547-2	630-3	628-2	718-3	476-2	537-3	563-2	114-3	333-2	415-3	424-2
0.170	683-2	401-3	138-1	141-2	148-1	234-3	789-2	830-3	868-2	152-3	476-2	537-3	563-2	114-3	333-2	415-3	424-2
0.180	266-1	958-3	322-1	302-2	334-1	329-3	107-1	104-2	114-1	200-3	630-2	635-3	699-2	143-3	426-2	465-3	501-2
0.190	132-1	497-3	160-1	141-2	164-1	235-3	746-2	668-3	777-2	223-3	695-2	637-3	737-2	166-3	488-2	483-3	549-2
0.200	106-1	643-3	196-1	164-2	202-1	387-3	121-1	996-3	121-1	269-3	819-2	702-3	846-2	178-3	511-2	474-3	562-2
0.220	132-1	810-3	232-1	171-2	231-1	523-3	145-1	111-2	149-1	317-3	825-2	678-3	907-2	198-3	479-2	421-3	565-2
0.240	145-1	663-3	169-1	117-2	173-1	334-3	907-2	593-3	876-2	255-3	648-2	453-3	669-2	199-3	469-2	369-3	521-2
0.260	365-2	390-3	976-2	590-3	943-2	292-3	683-2	440-3	706-2	242-3	541-2	364-3	586-2	200-3	436-2	307-3	483-2
0.280	149-1	672-3	149-1	877-3	150-1	357-3	779-2	467-3	801-2	251-3	553-2	330-3	564-2	203-3	413-2	272-3	456-2
0.300	528-2	406-3	844-2	461-3	850-2	252-3	573-2	289-3	529-2	230-3	455-2	261-3	482-2	208-3	392-2	242-3	436-2
0.320	124-1	672-3	130-1	671-3	132-1	277-3	454-2	275-3	545-2	248-3	389-2	247-3	487-2	228-3	368-2	229-3	448-2
0.340	379-2	320-3	542-2	283-3	591-2	255-3	412-2	227-3	473-2	252-3	399-2	225-3	466-2	244-3	372-2	217-3	451-2
0.360	793-2	472-3	821-2	372-3	824-2	280-3	463-2	220-3	490-2	272-3	417-2	217-3	476-2	264-3	378-2	212-3	460-2
0.380	218-2	461-3	771-2	327-3	763-2	378-3	550-2	267-3	625-2	333-3	445-2	238-3	551-2	290-3	382-2	211-3	479-2
0.400	826-2	721-3	104-1	461-3	113-1	476-3	585-2	304-3	748-2	400-3	492-2	256-3	628-2	330-3	413-2	212-3	518-2
0.420	458-2	613-3	879-2	355-3	918-2	490-3	604-2	282-3	733-2	417-3	509-2	242-3	624-2	358-3	444-2	211-3	536-2
0.440	133-2	530-3	733-2	280-3	758-2	421-3	606-2	223-3	602-2	405-3	549-2	218-3	585-2	384-3	467-2	205-3	549-2
0.460	680-2	753-3	100-1	364-3	102-1	550-3	747-2	266-3	751-2	453-3	589-2	218-3	619-2	428-3	492-2	209-3	584-2
0.480	138-1	120-2	151-1	536-3	158-1	740-3	859-2	329-3	969-2	584-3	644-2	263-3	765-2	498-3	560-2	223-3	652-2
0.500	117-1	128-2	151-1	525-3	161-1	907-3	946-2	371-3	114-1	748-3	800-2	306-3	939-2	596-3	695-2	246-3	750-2
0.550	357-1	341-2	389-1	115-2	390-1	207-2	230-1	704-3	237-1	136-2	160-1	462-3	156-1	874-3	999-2	299-3	999-2
0.600	531-1	521-2	546-1	148-2	546-1	279-2	292-1	794-3	292-1	157-2	165-1	451-3	164-1	104-2	104-1	300-3	108-1
0.650	393-1	432-2	420-1	104-2	418-1	185-2	176-1	448-3	179-1	128-2	121-1	310-3	123-1	100-2	910-2	246-3	567-2
0.700	262-1	433-2	392-1	904-3	389-1	221-2	185-1	462-3	198-1	159-2	134-1	333-3	142-1	114-2	987-2	242-3	102-1

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

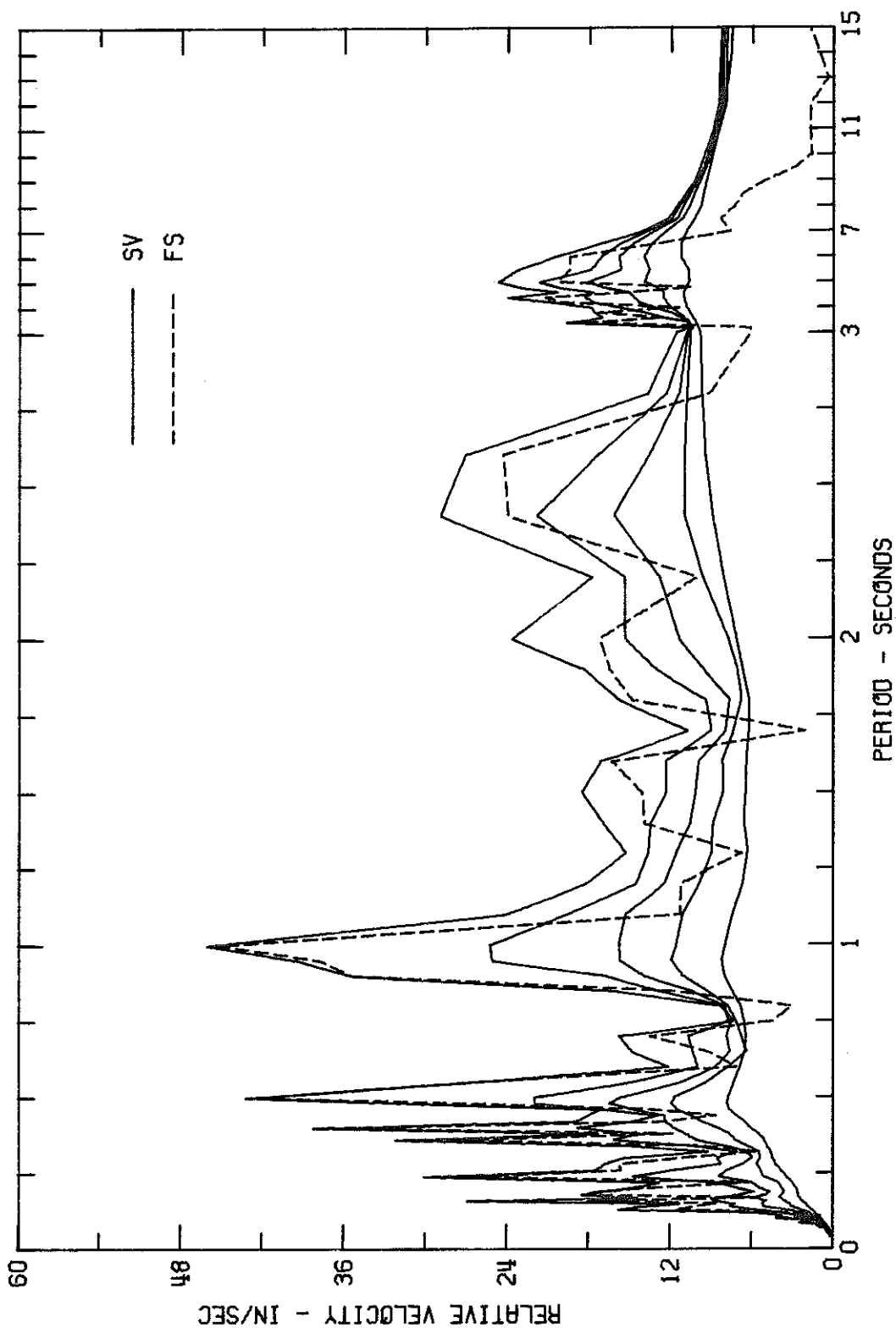
IIIF096 71.112.0 12C NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	164-1	373-2	313-1	678-3	312-1	233-2	193-1	425-3	196-1	176-2	135-1	321-3	147-1	138-2	110-1	255-3	115-1
0.80	120-1	214-2	165-1	343-3	168-1	228-1	173-1	366-3	179-1	212-2	154-1	341-3	166-1	163-2	122-1	265-3	128-1
0.85	160-1	572-2	420-1	810-3	423-1	409-2	287-1	579-3	302-1	288-2	204-1	409-3	213-1	188-2	136-1	271-3	139-1
0.90	734-1	116-1	815-1	147-2	813-1	506-2	361-1	639-3	353-1	313-2	220-1	397-3	218-1	190-2	137-1	245-3	132-1
0.95	116-1	498-2	346-1	564-3	329-1	343-2	233-1	388-3	227-1	264-2	182-1	301-3	174-1	208-2	138-1	241-3	137-1
1.00	151-1	449-2	297-1	459-3	282-1	363-2	237-1	371-3	228-1	281-2	179-1	289-3	176-1	221-2	137-1	231-3	138-1
1.10	205-1	559-2	338-1	472-3	319-1	398-2	238-1	337-3	227-1	286-2	185-1	243-3	163-1	223-2	147-1	192-3	127-1
1.20	258-1	644-2	339-1	457-3	337-1	505-2	258-1	359-3	264-1	370-2	183-1	264-3	193-1	249-2	140-1	182-3	130-1
1.30	215-1	605-2	292-1	366-3	292-1	448-2	244-1	271-3	216-1	338-2	194-1	206-3	163-1	237-2	143-1	148-3	114-1
1.40	211-1	508-2	231-1	265-3	228-1	364-2	169-1	190-3	163-1	272-2	142-1	142-3	122-1	198-2	116-1	105-3	889-2
1.50	159-1	421-2	175-1	191-3	176-1	277-2	135-1	126-3	116-1	235-2	116-1	108-3	988-2	184-2	105-1	874-4	773-2
1.60	112-1	287-2	127-1	114-3	112-1	248-2	114-1	994-4	977-2	211-2	101-1	848-4	830-2	179-2	972-2	747-4	706-2
1.70	780-2	262-2	119-1	929-4	970-2	204-2	109-1	726-4	757-2	194-2	962-2	696-4	720-2	181-2	901-2	666-4	670-2
1.80	105-1	381-2	140-1	120-3	132-1	206-2	927-2	652-4	719-2	195-2	879-2	624-4	684-2	181-2	831-2	596-4	634-2
1.90	237-2	323-2	113-1	917-4	107-1	251-2	915-2	712-4	830-2	193-2	879-2	553-4	638-2	181-2	826-2	533-4	599-2
2.00	723-2	345-2	107-1	883-4	108-1	252-2	935-2	646-4	793-2	211-2	869-2	543-4	665-2	193-2	824-2	509-4	608-2
2.20	113-1	516-2	149-1	109-3	147-1	339-2	106-1	716-4	568-2	299-2	962-2	634-4	853-2	257-2	813-2	556-4	734-2
2.40	255-1	980-2	257-1	174-3	256-1	638-2	155-1	113-3	167-1	487-2	119-1	870-4	127-1	335-2	932-2	618-4	889-2
2.60	173-1	103-1	251-1	156-3	250-1	795-2	185-1	120-3	192-1	559-2	140-1	849-4	135-1	406-2	113-1	625-4	981-2
2.80	247-1	122-1	276-1	160-3	275-1	843-2	194-1	110-3	189-1	606-2	158-1	794-4	136-1	460-2	127-1	615-4	103-1
3.00	281-1	144-1	304-1	164-3	302-1	794-2	179-1	904-4	166-1	642-2	157-1	732-4	134-1	524-2	127-1	603-4	105-1
3.20	118-1	987-2	189-1	986-4	193-1	896-2	174-1	896-4	176-1	776-2	156-1	779-4	152-1	626-2	132-1	633-4	123-1
3.40	140-1	118-1	228-1	104-3	219-1	105-1	198-1	934-4	194-1	890-2	163-1	794-4	164-1	737-2	134-1	667-4	136-1
3.60	120-1	130-1	227-1	102-3	227-1	114-1	196-1	905-4	199-1	987-2	167-1	784-4	172-1	839-2	135-1	678-4	146-1
3.80	209-1	133-1	230-1	547-4	221-1	122-1	206-1	872-4	203-1	109-1	175-1	782-4	181-1	921-2	140-1	670-4	152-1
4.00	177-1	160-1	260-1	102-3	252-1	131-1	220-1	838-4	205-1	116-1	189-1	752-4	183-1	976-2	149-1	646-4	153-1
4.20	349-1	233-1	349-1	135-3	349-1	148-1	223-1	859-4	221-1	119-1	192-1	699-4	179-1	100-1	153-1	604-4	149-1
4.40	326-1	253-1	358-1	134-3	362-1	161-1	245-1	852-4	230-1	120-1	185-1	640-4	172-1	100-1	150-1	551-4	143-1
4.60	288-1	213-1	301-1	103-3	292-1	165-1	234-1	800-4	226-1	122-1	176-1	595-4	167-1	995-2	149-1	491-4	136-1
4.80	194-1	205-1	275-1	511-4	268-1	160-1	225-1	714-4	210-1	126-1	182-1	564-4	165-1	975-2	156-1	443-4	127-1
5.00	213-1	188-1	243-1	769-4	236-1	153-1	206-1	630-4	150-1	109-1	183-1	501-4	152-1	952-2	159-1	396-4	119-1
5.50	165-1	160-1	206-1	542-4	183-1	131-1	183-1	445-4	130-1	105-1	172-1	370-4	124-1	878-2	154-1	310-4	100-1
6.00	786-2	122-1	159-1	346-4	127-1	110-1	156-1	314-4	115-1	957-2	151-1	275-4	100-1	837-2	141-1	253-4	877-2
6.50	538-2	939-2	140-1	227-4	907-2	892-2	135-1	216-4	862-2	850-2	130-1	207-4	822-2	787-2	127-1	204-4	760-2
7.00	703-2	811-2	133-1	169-4	728-2	798-2	130-1	167-4	716-2	777-2	125-1	164-4	697-2	740-2	116-1	165-4	664-2
7.50	377-2	724-2	126-1	131-4	606-2	722-2	118-1	131-4	605-2	716-2	120-1	132-4	600-2	699-2	114-1	136-4	586-2
8.00	422-2	690-2	119-1	110-4	541-2	675-2	118-1	108-4	530-2	677-2	116-1	110-4	532-2	671-2	112-1	116-4	527-2
8.50	433-2	692-2	115-1	980-5	512-2	669-2	114-1	951-5	494-2	660-2	113-1	956-5	487-2	658-2	110-1	102-4	486-2
9.00	168-2	709-2	112-1	896-5	495-2	682-2	111-1	866-5	476-2	659-2	111-1	853-5	460-2	656-2	109-1	919-5	458-2
9.50	385-2	725-2	110-1	822-5	479-2	693-2	110-1	791-5	458-2	671-2	109-1	780-5	443-2	663-2	108-1	842-5	438-2
10.00	684-2	108-1	110-1	111-4	684-2	742-2	109-1	760-5	466-2	689-2	109-1	724-5	433-2	675-2	107-1	780-5	424-2
11.00	660-2	117-1	111-1	991-5	669-2	833-2	110-1	705-5	476-2	731-2	109-1	637-5	417-2	704-2	108-1	683-5	402-2
12.00	271-2	895-2	113-1	636-5	469-2	789-2	112-1	563-5	413-2	765-2	111-1	563-5	400-2	729-2	109-1	604-5	382-2
13.00	305-2	834-2	115-1	504-5	403-2	811-2	114-1	493-5	392-2	783-2	112-1	494-5	378-2	744-2	110-1	534-5	359-2
14.00	366-2	835-2	116-1	436-5	375-2	813-2	115-1	427-5	365-2	786-2	114-1	430-5	352-2	746-2	112-1	471-5	335-2
15.00	299-2	817-2	117-1	371-5	342-2	799-2	116-1	366-5	334-2	774-2	115-1	371-5	324-2	737-2	112-1	415-5	309-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F096 71.112.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

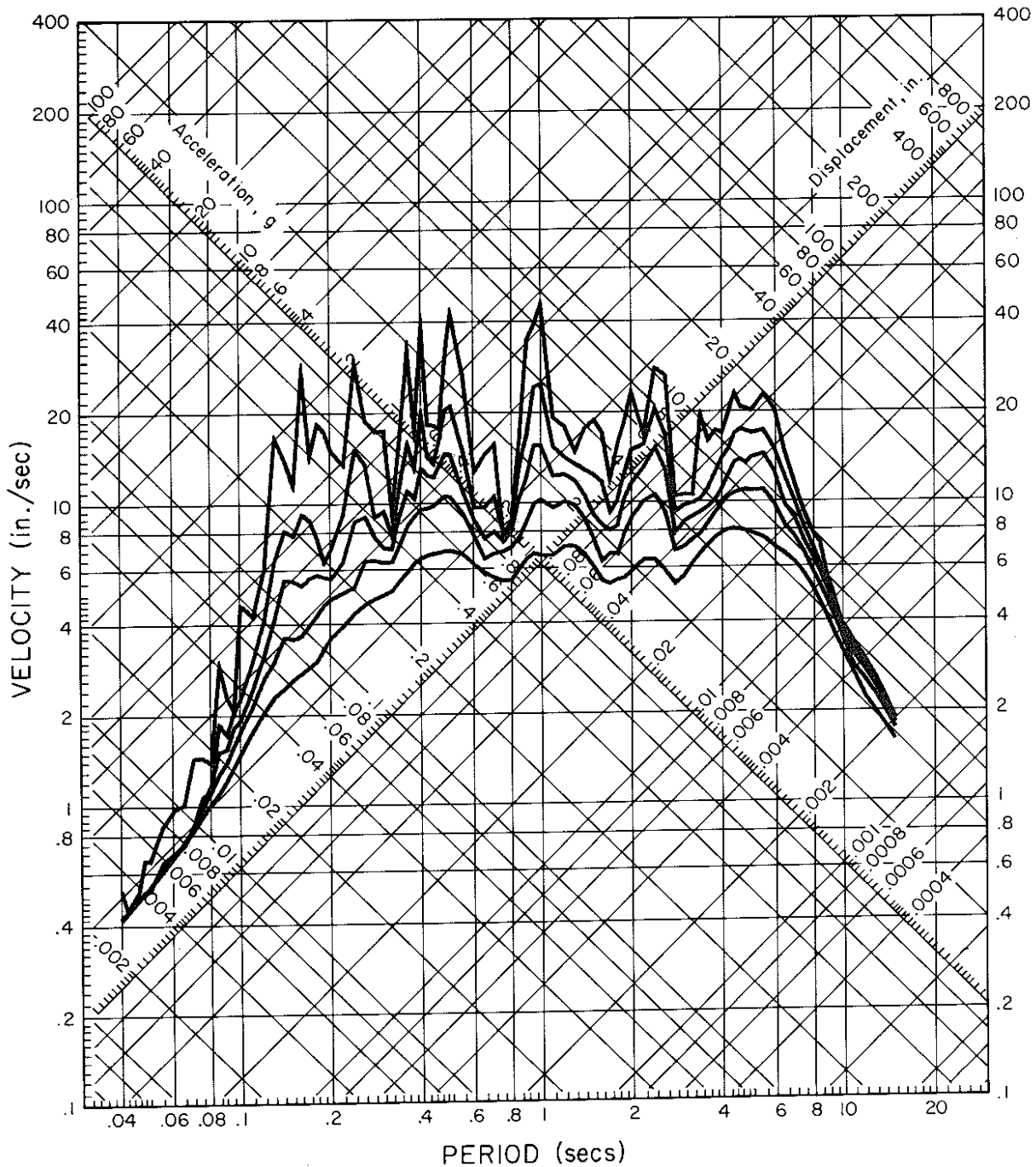


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF096 71.112.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF096 71.112.0 SAN FERNANDC EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLCCR, LCS ANGELES, CAL. COMP S02W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV
0.040	207-4	329-5	177-3	210-3	518-3	267-5	109-3	171-3	420-3	265-5	963-4	169-3	417-3	264-5	934-4	169-3	415-3	264-5	888-4
0.042	551-4	297-5	108-3	172-3	444-3	295-5	110-3	171-3	441-3	294-5	106-3	170-3	440-3	293-5	102-3	170-3	438-3	292-5	990-4
0.044	276-4	338-5	129-3	178-3	483-3	325-5	122-3	171-3	464-3	325-5	117-3	171-3	464-3	324-5	112-3	171-3	462-3	323-5	110-3
0.046	108-3	381-5	186-3	184-3	521-3	360-5	140-3	174-3	492-3	357-5	137-3	173-3	488-3	356-5	130-3	172-3	486-3	355-5	123-3
0.048	216-3	501-5	311-3	222-3	656-3	394-5	171-3	175-3	517-3	389-5	159-3	173-3	509-3	390-5	149-3	173-3	511-3	389-5	137-3
0.050	231-3	518-5	318-3	212-3	651-3	413-5	197-3	169-3	519-3	423-5	183-3	173-3	532-3	427-5	168-3	175-3	536-3	426-5	150-3
0.055	123-3	742-5	422-3	251-3	848-3	562-5	247-3	190-3	643-3	548-5	229-3	185-3	626-3	536-5	209-3	181-3	612-3	526-5	185-3
0.060	304-3	923-5	544-3	262-3	967-3	661-5	278-3	187-3	692-3	654-5	265-3	186-3	685-3	651-5	248-3	185-3	682-3	642-5	234-3
0.065	198-3	104-4	464-3	253-3	101-2	770-5	350-3	186-3	744-3	764-5	339-3	184-3	739-3	777-5	328-3	188-3	751-3	773-5	295-3
0.070	618-3	160-4	100-2	334-3	144-2	960-5	568-3	201-3	862-3	949-5	504-3	198-3	852-3	948-5	433-3	197-3	851-3	924-5	371-3
0.075	579-3	172-4	119-2	313-3	144-2	128-4	750-3	233-3	107-2	122-4	629-3	222-3	102-2	117-4	545-3	213-3	982-3	110-4	448-3
0.080	768-3	175-4	104-2	280-3	137-2	142-4	682-3	227-3	111-2	150-4	681-3	240-3	118-2	142-4	636-3	230-3	111-2	129-4	536-3
0.085	195-2	394-4	252-2	558-3	291-2	250-4	116-2	353-3	185-2	204-4	844-3	287-3	150-2	172-4	766-3	245-3	127-2	148-4	629-3
0.090	198-2	328-4	202-2	414-3	229-2	245-4	119-2	309-3	171-2	221-4	107-2	281-3	154-2	199-4	908-3	252-3	139-2	173-4	723-3
0.095	125-2	310-4	187-2	351-3	205-2	310-4	139-2	352-3	205-2	275-4	122-2	313-3	182-2	239-4	103-2	275-3	158-2	203-4	829-3
0.100	376-2	738-4	424-2	754-3	463-2	361-4	155-2	371-2	227-2	307-4	123-2	313-3	192-2	279-4	111-2	286-3	175-2	236-4	926-3
0.110	925-3	744-4	373-2	629-3	425-2	528-4	246-2	450-3	302-2	426-4	193-2	361-3	243-2	373-4	147-2	320-3	213-2	309-4	115-2
0.120	323-2	116-3	346-3	829-3	611-2	790-4	387-2	559-3	414-2	603-4	243-2	428-3	315-2	507-4	183-2	358-3	265-2	390-4	137-2
0.130	116-1	316-3	158-1	209-2	167-1	135-3	587-2	818-3	652-2	864-4	360-2	523-3	417-2	627-4	249-2	384-3	303-2	476-4	162-2
0.140	102-1	276-3	141-1	163-2	140-1	182-3	757-2	952-3	818-2	125-3	513-2	646-3	562-2	808-4	306-2	426-3	362-2	546-4	188-2
0.150	850-2	313-3	112-1	125-2	115-1	187-3	732-2	854-3	786-2	132-3	520-2	609-3	556-2	851-4	323-2	389-3	356-2	625-4	207-2
0.160	180-1	704-3	269-1	281-2	276-1	237-3	887-2	944-3	931-2	136-3	495-2	554-3	536-2	935-4	364-2	381-3	361-2	700-4	234-2
0.170	540-2	390-3	143-1	138-2	144-1	238-3	848-2	844-3	882-2	154-3	577-2	555-3	571-2	107-3	394-2	386-3	397-2	782-4	250-2
0.180	185-1	534-3	183-1	168-2	186-1	220-3	681-2	696-3	768-2	167-3	491-2	528-3	583-2	123-3	379-2	390-3	429-2	864-4	262-2
0.190	169-1	527-3	174-1	149-2	174-1	193-3	578-2	550-3	641-2	173-3	464-2	494-3	573-2	140-3	359-2	399-3	463-2	100-3	265-2
0.200	143-1	478-3	150-1	122-2	150-1	226-3	696-2	575-3	710-2	180-3	537-2	459-3	566-2	154-3	374-2	392-3	485-2	114-3	272-2
0.220	615-2	473-3	127-1	100-2	135-1	325-3	856-2	691-3	928-2	226-3	602-2	474-3	646-2	178-3	408-2	383-3	508-2	138-3	304-2
0.240	269-1	113-2	301-1	200-2	296-1	580-3	147-1	103-2	151-1	335-3	841-2	606-3	878-2	203-3	516-2	360-3	532-2	166-3	349-2
0.260	156-1	787-3	173-1	119-2	190-1	562-3	119-1	847-3	135-1	377-3	781-2	579-3	911-2	268-3	537-2	419-3	647-2	192-3	386-2
0.280	157-1	779-3	167-1	101-2	174-1	403-3	824-2	525-3	905-2	347-3	659-2	453-3	779-2	290-3	563-2	389-3	652-2	216-3	425-2
0.300	110-1	843-3	152-1	958-3	176-1	454-3	855-2	518-3	950-2	342-3	597-2	392-3	717-2	305-3	536-2	347-3	640-2	238-3	447-2
0.320	549-2	475-3	915-2	474-3	932-2	400-3	704-2	398-3	785-2	362-3	640-2	363-3	712-2	328-3	546-2	336-3	645-2	262-3	462-2
0.340	102-1	924-3	149-1	817-3	170-1	634-3	103-1	561-3	117-1	503-3	804-2	444-3	930-2	400-3	637-2	363-3	740-2	301-3	489-2
0.360	282-1	187-2	322-1	147-2	327-1	915-3	162-1	721-3	159-1	637-3	101-1	509-3	111-1	486-3	726-2	392-3	849-2	341-3	509-2
0.380	117-1	107-2	173-1	760-3	177-1	799-3	142-1	563-3	132-1	631-3	109-1	444-3	104-1	552-3	767-2	395-3	913-2	385-3	553-2
0.400	376-1	249-2	383-1	159-2	391-1	127-2	188-1	813-3	199-1	842-3	117-1	544-3	132-1	614-3	858-2	403-3	965-2	421-3	288-3
0.420	123-1	123-2	188-1	713-3	184-1	961-3	147-1	555-3	143-1	833-3	123-1	491-3	124-1	650-3	971-2	385-3	973-2	452-3	658-2
0.440	864-2	128-2	180-1	679-3	183-1	957-3	129-1	507-3	136-1	864-3	124-1	455-3	123-1	693-3	104-1	372-3	990-2	480-3	715-2
0.460	135-1	130-2	170-1	631-3	178-1	121-2	168-1	582-3	165-1	993-3	147-1	479-3	135-1	755-3	115-1	370-3	103-1	506-3	767-2
0.480	267-1	237-2	306-1	105-2	310-1	158-2	219-1	703-3	207-1	112-2	165-1	500-3	147-1	816-3	119-1	366-3	106-1	534-3	786-2
0.500	426-1	346-2	432-1	141-2	434-1	169-2	220-1	693-3	213-1	116-2	156-1	480-3	146-1	842-3	116-1	350-3	105-1	558-3	773-2
0.550	267-1	235-2	268-1	795-3	268-1	132-2	148-1	447-3	151-1	969-3	111-1	332-3	110-1	814-3	932-2	281-3	930-2	596-3	732-2
0.600	714-2	122-2	120-1	348-3	128-1	930-3	994-2	265-3	974-2	846-3	864-2	242-3	886-2	748-3	775-2	219-3	783-2	600-3	688-2
0.650	924-2	151-2	148-1	367-3	146-1	101-2	103-1	245-3	977-2	795-3	763-2	192-3	768-2	680-3	639-2	170-3	657-2	612-3	650-2
0.700	135-1	177-2	157-1	369-3	158-1	118-2	106-1	247-3	106-1	902-3	787-2	191-3	809-2	763-3	679-2	165-3	685-2	633-3	643-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FCR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

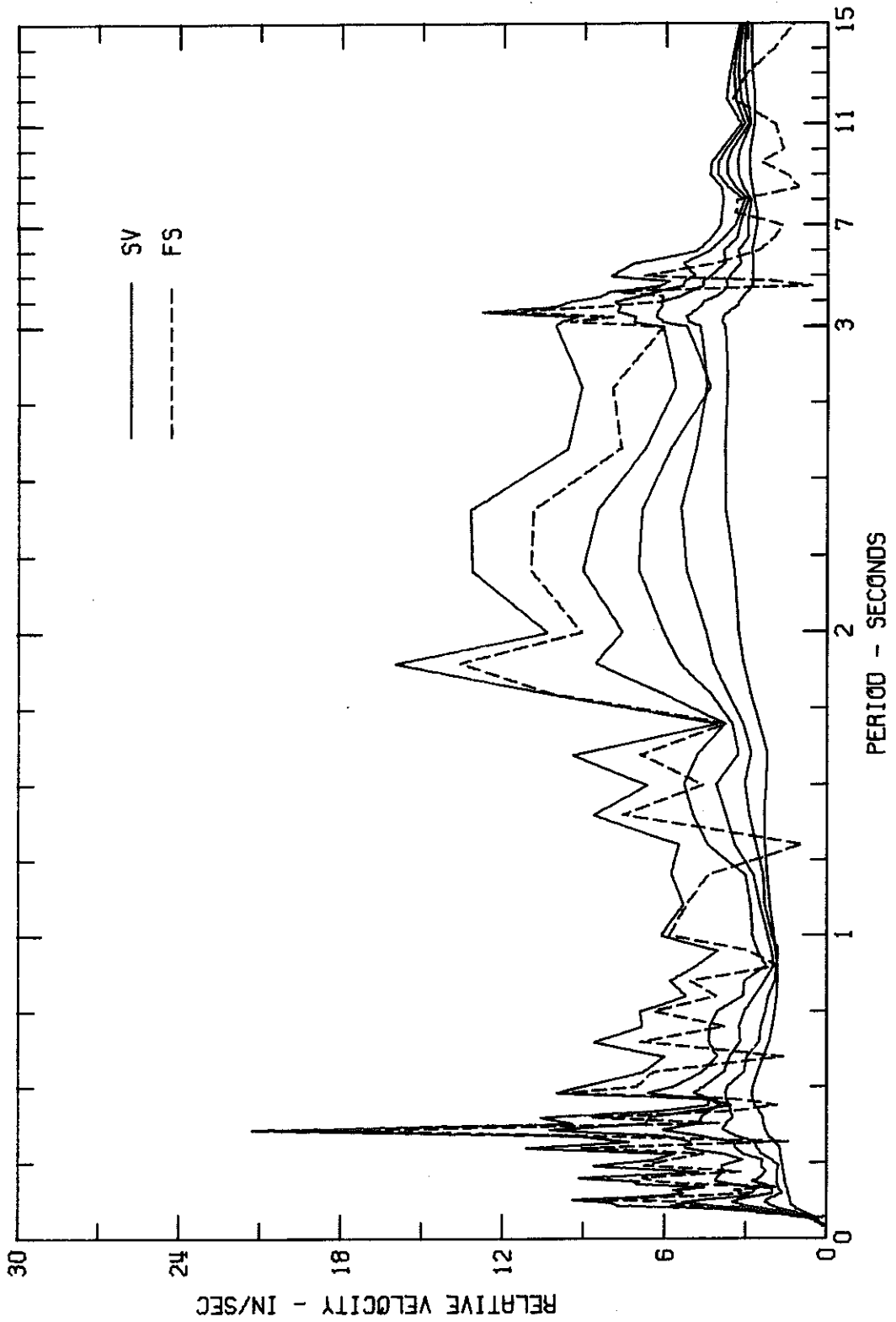
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	443-2	926-3	732-2	168-3	776-2	955-3	775-2	174-3	800-2	892-3	752-2	162-3	747-2	831-3	716-2	156-3	696-2	662-3	658-2	140-3	554-2
0.80	302-2	113-2	830-2	180-3	888-2	107-2	801-2	171-3	841-2	103-2	803-2	166-3	813-2	917-3	776-2	153-3	720-2	710-3	685-2	130-3	557-2
0.85	120-1	227-2	160-1	322-3	168-1	182-2	128-1	258-3	134-1	142-2	104-1	202-3	105-1	105-2	930-2	154-3	776-2	826-3	746-2	129-3	611-2
0.90	354-1	507-2	354-1	640-3	358-1	246-2	168-1	311-3	172-1	178-2	140-1	225-3	124-1	126-2	111-1	162-3	880-2	942-3	804-2	132-3	657-2
0.95	377-1	601-2	393-1	681-3	397-1	372-2	251-1	422-3	246-1	237-2	157-1	270-3	157-1	151-2	119-1	176-3	100-1	103-2	824-2	131-3	685-2
1.00	452-1	737-2	461-1	754-3	463-1	401-2	252-1	411-3	252-1	249-2	157-1	256-3	156-1	164-2	115-1	173-3	103-1	107-2	796-2	125-3	673-2
1.10	112-1	339-2	240-1	286-3	193-1	271-2	196-1	229-3	154-1	217-2	152-1	184-3	124-1	169-2	110-1	146-3	570-2	117-2	742-2	109-3	673-2
1.20	112-1	344-2	181-1	245-3	180-1	272-2	145-1	193-3	142-1	239-2	124-1	170-3	125-1	194-2	982-2	140-3	101-1	137-2	666-2	103-3	722-2
1.30	676-2	307-2	152-1	185-3	148-1	280-2	136-1	169-3	135-1	246-2	115-1	150-3	119-1	204-2	897-2	127-3	987-2	149-2	632-2	993-4	721-2
1.40	139-1	397-2	169-1	207-3	178-1	288-2	134-1	150-3	129-1	237-2	105-1	124-3	106-1	198-2	883-2	107-3	890-2	151-2	660-2	895-4	677-2
1.50	140-1	453-2	185-1	206-3	190-1	297-2	122-1	135-3	124-1	219-2	101-1	100-3	517-2	181-2	812-2	848-4	761-2	146-2	644-2	779-4	615-2
1.60	163-1	437-2	171-1	174-3	171-1	299-2	123-1	119-3	117-1	215-2	988-2	865-4	845-2	163-2	817-2	685-4	642-2	140-2	640-2	670-4	553-2
1.70	207-2	323-2	106-1	114-3	119-1	252-2	899-2	896-4	932-2	220-2	793-2	789-4	813-2	184-2	735-2	688-4	682-2	146-2	622-2	626-4	539-2
1.80	148-1	450-2	157-1	142-3	157-1	295-2	940-2	932-4	103-1	241-2	764-2	765-4	843-2	193-2	679-2	643-4	675-2	159-2	624-2	616-4	556-2
1.90	164-1	570-2	183-1	161-3	188-1	384-2	130-1	108-3	127-1	316-2	960-2	899-4	104-1	242-2	711-2	698-4	800-2	170-2	672-2	599-4	564-2
2.00	172-1	750-2	236-1	191-3	235-1	480-2	153-1	122-3	150-1	372-2	114-1	955-4	116-1	284-2	778-2	738-4	894-2	188-2	719-2	580-4	592-2
2.20	100-1	596-2	177-1	126-3	170-1	551-2	153-1	116-3	157-1	462-2	128-1	982-4	132-1	356-2	968-2	766-4	101-1	227-2	815-2	536-4	648-2
2.40	239-1	108-1	289-1	192-3	283-1	792-2	218-1	140-3	207-1	587-2	162-1	104-3	153-1	408-2	110-1	742-4	106-1	247-2	897-2	476-4	648-2
2.60	243-1	110-1	270-1	166-3	266-1	694-2	172-1	105-3	167-1	531-2	135-1	809-4	128-1	384-2	109-1	592-4	928-2	245-2	950-2	408-4	593-2
2.80	912-2	468-2	136-1	610-4	105-1	415-2	122-1	542-4	932-2	352-2	113-1	461-4	791-2	309-2	107-1	418-4	695-2	239-2	974-2	339-4	573-2
3.00	610-2	510-2	115-1	580-4	106-1	469-2	107-1	534-4	984-2	415-2	107-1	476-4	869-2	340-2	105-1	400-4	714-2	273-2	986-2	334-4	537-2
3.20	608-2	542-2	106-1	541-4	106-1	509-2	103-1	509-4	999-2	460-2	104-1	462-4	903-2	385-2	104-1	398-4	756-2	321-2	998-2	350-4	632-2
3.40	186-1	106-1	197-1	944-4	197-1	559-2	106-1	495-4	103-1	506-2	107-1	451-4	935-2	427-2	106-1	389-4	790-2	368-2	101-1	359-4	681-2
3.60	125-1	924-2	169-1	729-4	161-1	643-2	125-1	508-4	112-1	556-2	112-1	443-4	971-2	490-2	110-1	400-4	856-2	416-2	103-1	366-4	726-2
3.80	173-1	105-1	176-1	750-4	175-1	765-2	138-1	542-4	126-1	618-2	120-1	441-4	102-1	561-2	115-1	413-4	528-2	462-2	106-1	371-4	764-2
4.00	113-1	108-1	178-1	695-4	171-1	899-2	156-1	575-4	141-1	713-2	131-1	461-4	112-1	633-2	119-1	422-4	995-2	505-2	108-1	372-4	794-2
4.20	199-1	133-1	206-1	774-4	199-1	101-1	176-1	587-4	151-1	830-2	143-1	485-4	124-1	701-2	123-1	426-4	104-1	543-2	109-1	369-4	813-2
4.40	211-1	162-1	240-1	860-4	232-1	119-1	183-1	630-4	170-1	957-2	147-1	509-4	136-1	757-2	125-1	420-4	108-1	573-2	110-1	361-4	819-2
4.60	149-1	153-1	202-1	739-4	209-1	129-1	176-1	627-4	177-1	102-1	151-1	497-4	139-1	804-2	125-1	405-4	109-1	595-2	110-1	348-4	812-2
4.80	104-1	158-1	231-1	701-4	206-1	132-1	203-1	588-4	173-1	103-1	169-1	462-4	135-1	846-2	130-1	382-4	110-1	616-2	108-1	331-4	806-2
5.00	203-1	161-1	246-1	661-4	203-1	136-1	216-1	558-4	171-1	113-1	181-1	466-4	142-1	876-2	139-1	367-4	110-1	632-2	106-1	311-4	795-2
5.50	194-1	201-1	231-1	682-4	230-1	153-1	178-1	518-4	174-1	127-1	156-1	434-4	145-1	969-2	135-1	337-4	110-1	670-2	107-1	251-4	766-2
6.00	193-1	194-1	205-1	553-4	204-1	143-1	171-1	408-4	150-1	120-1	158-1	346-4	126-1	940-2	139-1	280-4	985-2	681-2	112-1	219-4	713-2
6.50	132-1	151-1	172-1	365-4	145-1	125-1	157-1	303-4	121-1	101-1	147-1	247-4	980-2	868-2	134-1	228-4	839-2	697-2	112-1	201-4	673-2
7.00	761-2	128-1	140-1	267-4	114-1	111-1	137-1	233-4	100-1	982-2	131-1	208-4	881-2	855-2	123-1	199-4	768-2	704-2	108-1	185-4	632-2
7.50	834-2	110-1	121-1	201-4	526-2	986-2	119-1	179-4	826-2	887-2	115-1	169-4	743-2	813-2	111-1	169-4	681-2	690-2	102-1	167-4	578-2
8.00	729-2	101-1	115-1	161-4	794-2	841-2	113-1	145-4	712-2	841-2	110-1	135-4	660-2	753-2	105-1	142-4	525-2	626-2	958-2	131-4	462-2
8.50	663-2	985-2	108-1	139-4	728-2	907-2	107-1	119-4	622-2	789-2	105-1	116-4	583-2	711-2	102-1	118-4	525-2	626-2	975-2	148-4	520-2
9.00	494-2	801-2	102-1	101-4	559-2	771-2	101-1	977-5	538-2	729-2	100-1	953-5	509-2	668-2	982-2	992-5	466-2	587-2	936-2	116-4	409-2
9.50	283-2	715-2	983-2	811-5	473-2	697-2	954-2	794-5	461-2	668-2	952-2	781-5	442-2	621-2	942-2	833-5	411-2	547-2	913-2	103-4	362-2
10.00	162-2	634-2	951-2	648-5	398-2	624-2	925-2	643-5	392-2	607-2	907-2	641-5	381-2	576-2	905-2	705-5	362-2	519-2	889-2	926-5	326-2
11.00	171-2	595-2	883-2	503-5	340-2	573-2	868-2	493-5	327-2	543-2	843-2	486-5	310-2	496-2	841-2	526-5	283-2	470-2	845-2	751-5	268-2
12.00	166-2	570-2	844-2	404-5	298-2	552-2	831-2	399-5	289-2	526-2	812-2	402-5	275-2	487-2	791-2	433-5	255-2	429-2	807-2	626-5	224-2
13.00	353-4	839-2	323-5	258-2	528-2	521-2	828-2	321-5	251-2	501-2	812-2	331-5	242-2	469-2	787-2	361-5	226-2	412-2	777-2	537-5	199-2
14.00	104-2	495-2	831-2	258-5	222-2	485-2	822-2	258-5	218-2	471-2	808-2	273-5	211-2	446-2	786-2	304-5	200-2	400-2	753-2	472-5	179-2
15.00	173-2	455-2	821-2	207-5	190-2	449-2	814-2	209-5	188-2	439-2	802-2	226-5	184-2	421-2	784-2	260-5	176-2	385-2	748-2	423-5	161-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F096 71.112.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

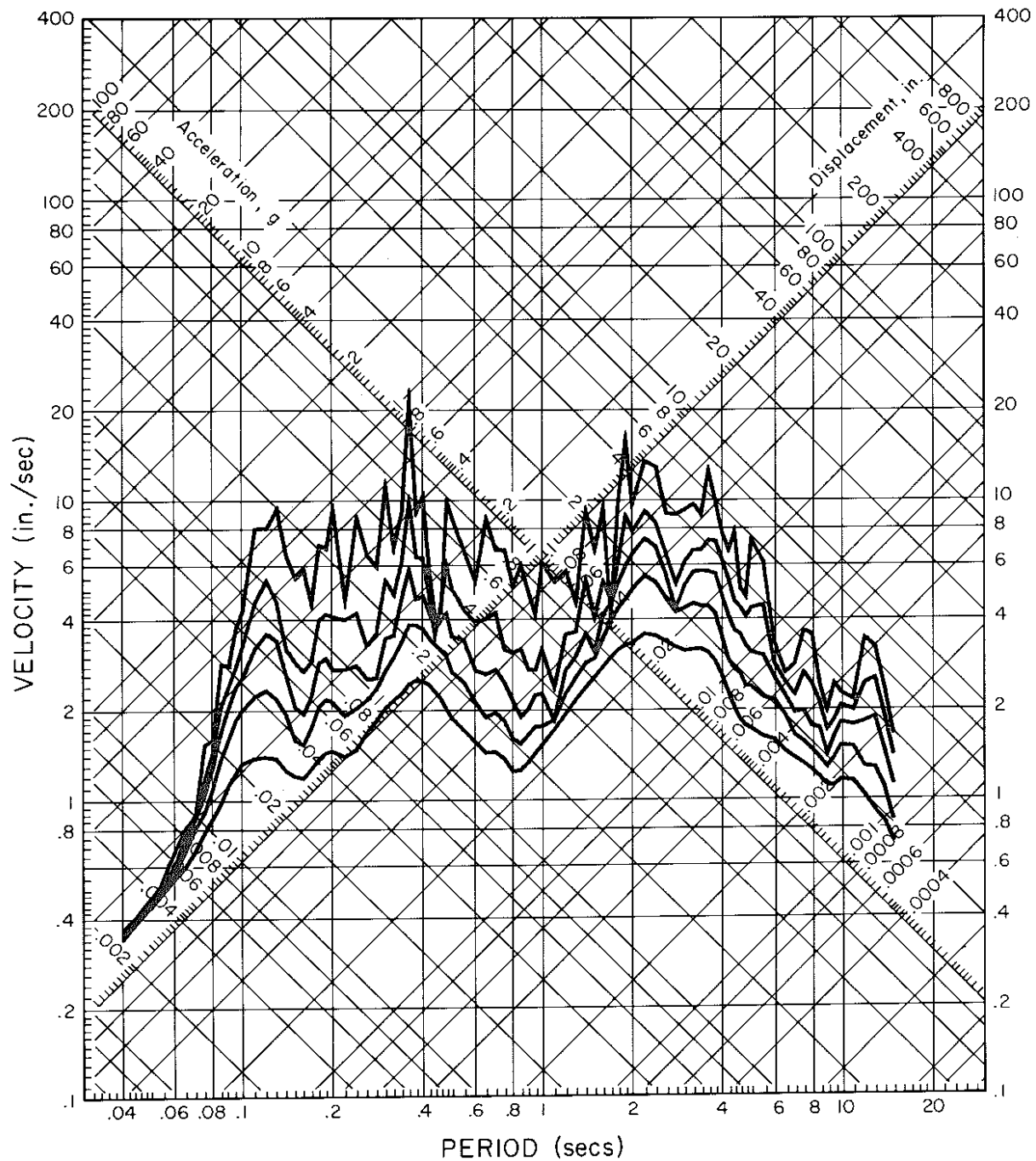


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF096 71.112.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

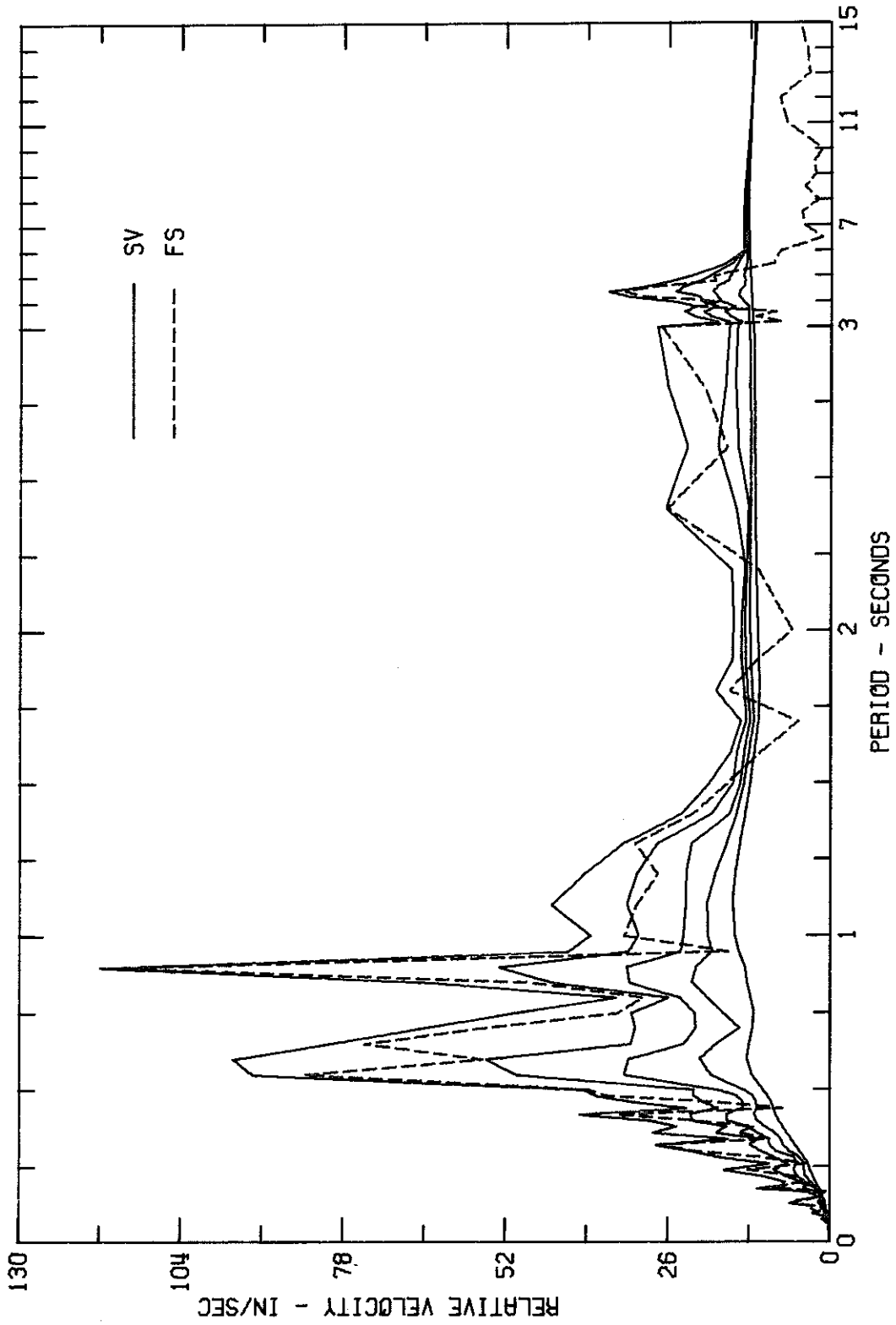


SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 IIIF096 71.112.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 4TH FLOR., LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT					DAMPING = 2 PER CENT					DAMPING = 5 PER CENT					DAMPING = 10 PER CENT					DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	822-4	233-5	122-3	149-3	367-3	233-5	117-3	149-3	367-3	230-5	113-3	148-3	362-3	226-5	120-3	146-3	356-3	218-5	123-3	142-3	343-3	218-5	123-3	142-3	343-3	218-5	123-3	142-3	343-3
0.042	702-4	251-5	138-3	145-3	376-3	258-5	127-3	150-3	387-3	255-5	130-3	148-3	381-3	250-5	134-3	146-3	375-3	243-5	137-3	143-3	363-3	243-5	137-3	143-3	363-3	243-5	137-3	143-3	363-3
0.044	712-4	280-5	155-3	148-3	400-3	282-5	152-3	145-3	402-3	280-5	152-3	145-3	400-3	277-5	152-3	147-3	395-3	268-5	153-3	144-3	384-3	268-5	153-3	144-3	384-3	268-5	153-3	144-3	384-3
0.046	941-4	303-5	209-3	146-3	413-3	313-5	175-3	151-3	428-3	310-5	174-3	150-3	424-3	306-5	172-3	148-3	418-3	296-5	171-3	145-3	404-3	296-5	171-3	145-3	404-3	296-5	171-3	145-3	404-3
0.048	689-4	337-5	210-3	149-3	441-3	346-5	202-3	153-3	453-3	343-5	200-3	151-3	448-3	337-5	195-3	149-3	441-3	324-5	190-3	146-3	424-3	324-5	190-3	146-3	424-3	324-5	190-3	146-3	424-3
0.050	149-3	349-5	230-3	142-3	438-3	378-5	233-3	155-3	475-3	375-5	226-3	154-3	472-3	367-5	220-3	151-3	461-3	350-5	211-3	147-3	440-3	350-5	211-3	147-3	440-3	350-5	211-3	147-3	440-3
0.055	314-3	487-5	402-3	164-3	557-3	469-5	316-3	159-3	535-3	462-5	306-3	157-3	528-3	453-5	293-3	154-3	518-3	434-5	268-3	149-3	496-3	434-5	268-3	149-3	496-3	434-5	268-3	149-3	496-3
0.060	317-3	658-5	344-3	187-3	689-3	583-5	408-3	166-3	611-3	567-5	397-3	161-3	594-3	554-5	372-3	156-3	580-3	525-5	328-3	151-3	550-3	525-5	328-3	151-3	550-3	525-5	328-3	151-3	550-3
0.065	307-3	844-5	585-3	204-3	816-3	809-5	539-3	195-3	882-3	782-5	492-3	183-3	737-3	707-5	454-3	172-3	684-3	624-5	401-3	157-3	603-3	624-5	401-3	157-3	603-3	624-5	401-3	157-3	603-3
0.070	165-3	987-5	704-3	206-3	886-3	100-4	697-3	210-3	905-3	976-5	650-3	203-3	876-3	898-5	567-3	189-3	806-3	759-5	475-3	168-3	681-3	759-5	475-3	168-3	681-3	759-5	475-3	168-3	681-3
0.075	101-2	184-4	134-2	334-3	154-2	140-4	968-3	255-3	117-2	125-4	842-3	228-3	104-2	109-4	737-3	205-3	914-3	935-5	575-3	178-3	783-3	935-5	575-3	178-3	783-3	935-5	575-3	178-3	783-3
0.080	901-3	204-4	142-2	326-3	160-2	187-4	178-2	401-3	208-2	167-4	113-2	265-3	131-2	141-4	909-3	229-3	110-2	111-4	705-3	184-3	873-3	141-4	909-3	229-3	110-2	111-4	705-3	184-3	873-3
0.085	217-2	388-4	258-2	550-3	287-2	282-4	178-2	401-3	208-2	230-4	146-2	332-3	170-2	187-4	115-2	265-3	138-2	133-4	821-3	193-3	987-3	133-4	821-3	193-3	987-3	133-4	821-3	193-3	987-3
0.090	114-2	406-4	253-2	513-3	283-2	349-4	205-2	440-3	243-2	296-4	171-2	376-3	206-2	231-4	137-2	301-3	161-2	161-4	928-3	213-3	112-2	231-4	137-2	301-3	161-2	161-4	928-3	213-3	112-2
0.095	326-2	576-4	357-2	652-3	380-2	427-4	254-2	482-3	282-2	365-4	209-2	413-3	241-2	282-4	158-2	324-3	186-2	187-4	104-2	224-3	123-2	282-4	158-2	324-3	186-2	187-4	104-2	224-3	123-2
0.100	236-2	693-4	424-2	709-3	435-2	528-4	311-2	538-3	332-2	413-4	247-2	431-3	259-2	321-4	180-2	336-3	201-2	212-4	115-2	229-3	133-2	321-4	180-2	336-3	201-2	212-4	115-2	229-3	133-2
0.110	580-2	143-3	778-2	120-2	817-2	808-4	447-2	684-3	461-2	568-4	308-2	485-3	324-2	393-4	208-2	346-3	224-2	243-4	129-2	225-3	139-2	393-4	208-2	346-3	224-2	243-4	129-2	225-3	139-2
0.120	486-2	156-3	800-2	111-2	818-2	104-3	525-2	740-3	547-2	693-4	349-2	485-3	363-2	449-4	228-2	333-3	235-2	267-4	135-2	207-3	140-2	449-4	228-2	333-3	235-2	267-4	135-2	207-3	140-2
0.130	909-2	197-3	945-2	119-2	955-2	953-4	440-2	578-3	460-2	710-4	324-2	428-3	343-2	454-4	219-2	279-3	219-2	286-4	136-2	184-3	138-2	454-4	219-2	279-3	219-2	286-4	136-2	184-3	138-2
0.140	481-2	146-3	645-2	763-3	657-2	715-4	307-2	373-3	321-2	587-4	258-2	312-3	263-2	433-4	187-2	225-3	194-2	281-4	141-2	162-3	126-2	433-4	187-2	225-3	194-2	281-4	141-2	162-3	126-2
0.150	284-2	132-3	527-2	602-3	554-2	694-4	276-2	314-3	290-2	493-4	201-2	226-3	206-2	381-4	164-2	174-3	159-2	288-4	144-2	144-3	120-2	493-4	201-2	226-3	206-2	381-4	164-2	174-3	159-2
0.160	343-2	151-3	566-2	605-3	595-2	692-4	266-2	275-3	271-2	497-4	202-2	200-3	195-2	391-4	173-2	161-3	153-2	303-4	145-2	130-3	119-2	391-4	173-2	161-3	153-2	303-4	145-2	130-3	119-2
0.170	189-2	123-3	449-2	437-3	456-2	797-4	272-2	283-3	294-2	610-4	200-2	216-3	225-2	477-4	180-2	171-3	176-2	346-4	149-2	129-3	128-2	477-4	180-2	171-3	176-2	346-4	149-2	129-3	128-2
0.180	534-2	206-3	709-2	650-3	719-2	115-3	365-2	367-3	404-2	828-4	238-2	260-3	289-2	594-4	184-2	189-3	207-2	394-4	154-2	131-3	137-2	594-4	184-2	189-3	207-2	394-4	154-2	131-3	137-2
0.190	648-2	211-3	698-2	598-3	698-2	128-3	413-2	333-3	423-2	876-4	248-2	276-2	260-3	301-2	663-4	184-2	190-3	219-2	437-4	156-2	132-3	698-2	211-3	698-2	598-3	698-2	128-3	413-2	333-3
0.200	684-2	302-3	921-2	773-3	950-2	131-3	407-2	333-3	412-2	876-4	248-2	276-2	260-3	301-2	663-4	184-2	190-3	219-2	437-4	156-2	132-3	921-2	773-3	950-2	131-3	407-2	333-3	412-2	876-4
0.220	319-2	163-3	471-2	344-3	465-2	141-3	381-2	299-3	404-2	966-4	227-2	205-3	276-2	675-4	183-2	146-3	192-3	492-4	162-2	112-3	140-2	966-4	227-2	205-3	276-2	675-4	183-2	146-3	192-3
0.240	676-2	340-3	867-2	604-3	891-2	162-3	389-2	288-3	425-2	108-3	240-2	191-3	284-2	782-4	178-2	138-3	204-2	566-4	165-2	106-3	148-2	891-2	162-3	389-2	288-3	425-2	108-3	240-2	191-3
0.260	579-2	275-3	635-2	416-3	665-2	136-3	311-2	206-3	329-2	106-3	239-2	159-3	256-2	903-4	203-2	138-3	218-2	698-4	169-2	111-3	168-2	665-2	136-3	311-2	206-3	329-2	106-3	239-2	159-3
0.280	457-2	269-3	564-2	351-3	604-2	162-3	382-2	212-3	365-2	114-3	311-2	152-3	257-2	106-3	243-2	139-3	237-2	828-4	172-2	114-3	185-2	604-2	162-3	382-2	212-3	365-2	114-3	185-2	604-2
0.300	912-2	542-3	111-1	616-3	113-1	262-3	527-2	298-3	548-2	182-3	339-2	192-3	350-2	130-3	259-2	152-3	273-2	978-4	175-2	118-3	204-2	542-3	111-1	616-3	113-1	262-3	527-2	298-3	548-2
0.320	141-2	356-3	730-2	356-3	700-2	249-3	503-2	245-3	489-2	182-3	348-2	185-3	359-2	154-3	269-2	155-3	273-2	978-4	175-2	118-3	204-2	542-3	111-1	616-3	113-1	262-3	527-2	298-3	548-2
0.340	903-2	503-3	927-2	445-3	930-2	341-3	604-2	301-3	631-2	256-3	469-2	221-3	474-2	185-3	340-2	167-3	343-2	123-3	217-2	118-3	229-2	903-2	503-3	927-2	445-3	930-2	341-3	604-2	301-3
0.360	187-1	124-2	213-1	982-3	217-1	576-3	102-1	458-3	100-1	342-3	608-2	271																	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F097 71.113.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

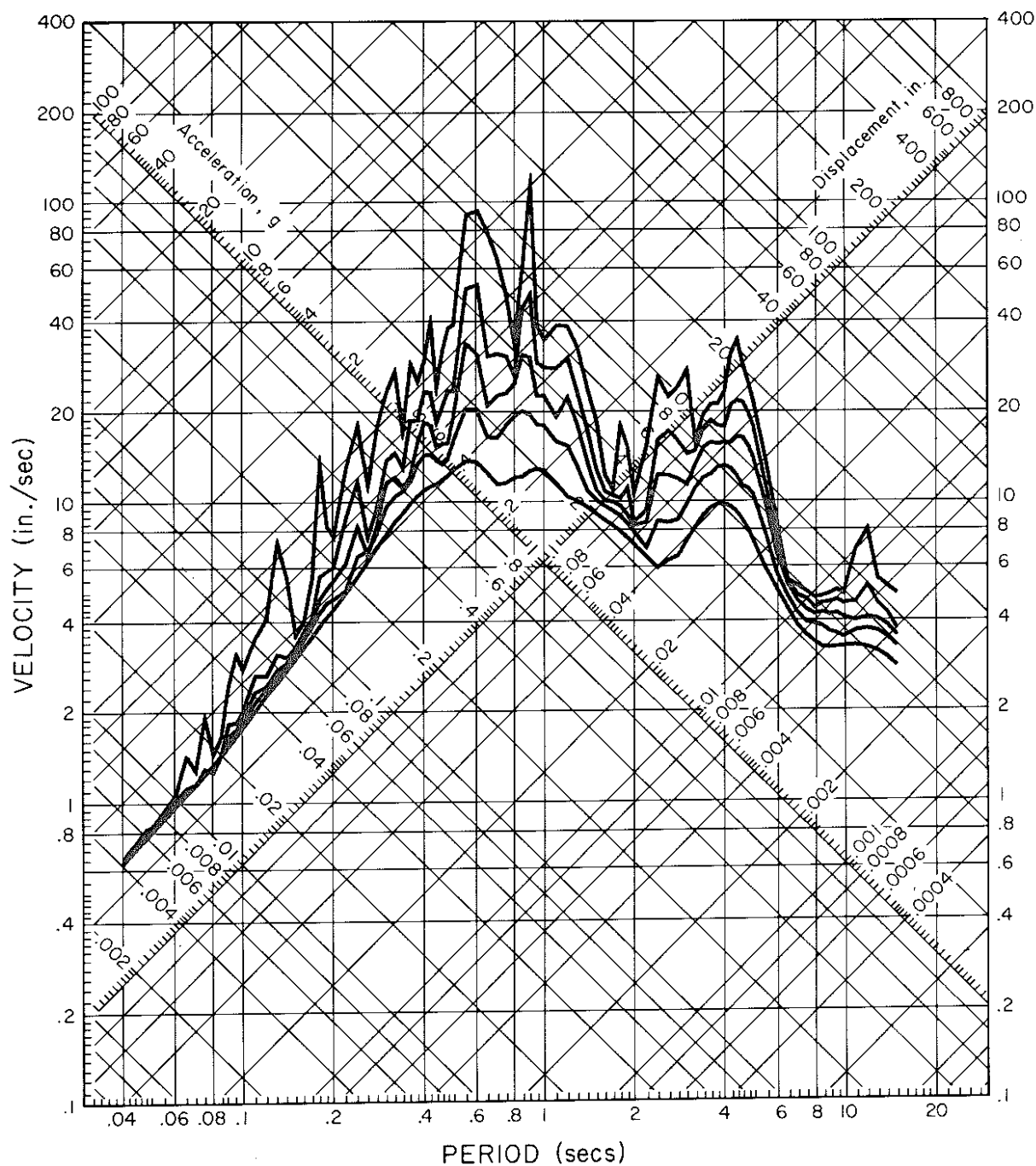


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF097 71.113.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIF097 71.113.0 12C NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S88E
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV								
0.040	942-5	415-5	108-3	265-3	653-3	406-5	764-4	259-3	637-3	405-5	740-4	255-3	636-3	405-5	720-4	255-3	636-3	404-5	730-4	258-3	634-3	404-5	730-4	258-3	634-3	404-5	730-4	258-3	634-3	404-5	730-4	258-3	634-3	404-5	730-4	258-3	634-3	404-5	730-4	258-3	634-3	404-5	730-4	258-3	634-3				
0.042	708-4	466-5	105-3	270-3	698-3	448-5	823-4	259-3	670-3	448-5	820-4	259-3	670-3	447-5	807-4	260-3	669-3	446-5	809-4	259-3	668-3	446-5	809-4	259-3	668-3	446-5	809-4	259-3	668-3	446-5	809-4	259-3	668-3	446-5	809-4	259-3	668-3	446-5	809-4	259-3	668-3	446-5	809-4	259-3	668-3				
0.044	574-4	515-5	119-3	272-3	735-3	494-5	924-4	261-3	705-3	494-5	915-4	261-3	705-3	493-5	901-4	261-3	704-3	491-5	896-4	260-3	702-3	491-5	896-4	260-3	702-3	491-5	896-4	260-3	702-3	491-5	896-4	260-3	702-3	491-5	896-4	260-3	702-3	491-5	896-4	260-3	702-3	491-5	896-4	260-3	702-3				
0.046	924-4	572-5	178-3	276-3	781-3	547-5	100-3	264-3	748-3	543-5	101-3	262-3	742-3	541-5	100-3	262-3	739-3	538-5	988-4	261-3	736-3	538-5	988-4	261-3	736-3	538-5	988-4	261-3	736-3	538-5	988-4	261-3	736-3	538-5	988-4	261-3	736-3	538-5	988-4	261-3	736-3	538-5	988-4	261-3	736-3				
0.048	946-4	631-5	156-3	280-3	826-3	598-5	115-3	265-3	783-3	595-5	112-3	264-3	779-3	592-5	110-3	263-3	775-3	588-5	108-3	262-3	770-3	588-5	108-3	262-3	770-3	588-5	108-3	262-3	770-3	588-5	108-3	262-3	770-3	588-5	108-3	262-3	770-3	588-5	108-3	262-3	770-3	588-5	108-3	262-3	770-3				
0.050	587-4	665-5	141-3	272-3	836-3	655-5	129-3	268-3	823-3	650-5	123-3	266-3	817-3	646-5	121-3	264-3	812-3	639-5	118-3	263-3	803-3	639-5	118-3	263-3	803-3	639-5	118-3	263-3	803-3	639-5	118-3	263-3	803-3	639-5	118-3	263-3	803-3	639-5	118-3	263-3	803-3	639-5	118-3	263-3	803-3				
0.055	896-4	834-5	214-3	282-3	953-3	805-5	174-3	272-3	920-3	798-5	161-3	270-3	911-3	791-5	151-3	268-3	904-3	780-5	145-3	265-3	891-3	780-5	145-3	265-3	891-3	780-5	145-3	265-3	891-3	780-5	145-3	265-3	891-3	780-5	145-3	265-3	891-3	780-5	145-3	265-3	891-3	780-5	145-3	265-3	891-3				
0.060	108-3	102-4	388-3	292-3	107-2	983-5	205-3	279-3	103-2	969-5	188-3	275-3	101-2	955-5	179-3	271-3	100-2	936-5	174-3	267-3	980-3	936-5	174-3	267-3	980-3	936-5	174-3	267-3	980-3	936-5	174-3	267-3	980-3	936-5	174-3	267-3	980-3	936-5	174-3	267-3	980-3	936-5	174-3	267-3	980-3				
0.065	667-3	148-4	801-3	359-3	143-2	116-4	275-3	281-3	112-2	113-4	221-3	275-3	109-2	112-4	202-3	272-3	108-2	110-4	205-3	268-3	106-2	112-4	205-3	268-3	106-2	112-4	205-3	268-3	106-2	112-4	205-3	268-3	106-2	112-4	205-3	268-3	106-2	112-4	205-3	268-3	106-2	112-4	205-3	268-3	106-2				
0.070	278-3	143-4	435-3	299-3	128-2	129-4	258-3	270-3	116-2	129-4	245-3	271-3	116-2	129-4	241-3	272-3	116-2	128-4	240-3	270-3	115-2	128-4	240-3	270-3	115-2	128-4	240-3	270-3	115-2	128-4	240-3	270-3	115-2	128-4	240-3	270-3	115-2	128-4	240-3	270-3	115-2	128-4	240-3	270-3	115-2				
0.075	104-2	230-4	130-2	418-3	193-2	156-4	371-3	283-3	130-2	151-4	303-3	274-3	126-2	149-4	291-3	273-3	125-2	149-4	280-3	272-3	124-2	149-4	280-3	272-3	124-2	149-4	280-3	272-3	124-2	149-4	280-3	272-3	124-2	149-4	280-3	272-3	124-2	149-4	280-3	272-3	124-2	149-4	280-3	272-3	124-2				
0.080	198-3	186-4	701-3	297-3	146-2	161-4	413-3	258-3	127-2	168-4	376-3	269-3	131-2	170-4	348-3	274-3	134-2	171-4	324-3	275-3	134-2	171-4	324-3	275-3	134-2	171-4	324-3	275-3	134-2	171-4	324-3	275-3	134-2	171-4	324-3	275-3	134-2	171-4	324-3	275-3	134-2	171-4	324-3	275-3	134-2				
0.085	585-4	227-4	972-3	321-3	168-2	197-4	491-3	279-3	145-2	197-4	437-3	278-3	145-2	197-4	437-3	278-3	145-2	196-4	370-3	279-3	144-2	196-4	370-3	279-3	144-2	196-4	370-3	279-3	144-2	196-4	370-3	279-3	144-2	196-4	370-3	279-3	144-2	196-4	370-3	279-3	144-2	196-4	370-3	279-3	144-2				
0.090	151-2	362-4	176-2	457-3	252-2	264-4	602-3	334-3	184-2	240-4	458-3	303-3	167-2	228-4	434-3	290-3	159-2	223-4	416-3	283-3	155-2	223-4	416-3	283-3	155-2	223-4	416-3	283-3	155-2	223-4	416-3	283-3	155-2	223-4	416-3	283-3	155-2	223-4	416-3	283-3	155-2	223-4	416-3	283-3	155-2				
0.095	272-2	478-4	280-2	541-3	316-2	280-4	841-3	317-3	185-2	265-4	567-3	300-3	175-2	260-4	500-3	295-3	172-2	252-4	465-3	288-3	166-2	252-4	465-3	288-3	166-2	252-4	465-3	288-3	166-2	252-4	465-3	288-3	166-2	252-4	465-3	288-3	166-2	252-4	465-3	288-3	166-2	252-4	465-3	288-3	166-2				
0.100	150-2	445-4	180-2	545-3	280-2	322-4	854-3	328-3	202-2	302-4	637-3	309-3	190-2	293-4	580-3	301-3	184-2	283-4	522-3	293-3	178-2	283-4	522-3	293-3	178-2	283-4	522-3	293-3	178-2	283-4	522-3	293-3	178-2	283-4	522-3	293-3	178-2	283-4	522-3	293-3	178-2	283-4	522-3	293-3	178-2				
0.110	210-2	628-4	307-2	531-3	358-2	470-4	134-2	396-3	268-2	412-4	934-3	348-3	235-2	378-4	784-3	319-3	216-2	355-4	635-3	305-3	203-2	355-4	635-3	305-3	203-2	355-4	635-3	305-3	203-2	355-4	635-3	305-3	203-2	355-4	635-3	305-3	203-2	355-4	635-3	305-3	203-2	355-4	635-3	305-3	203-2				
0.120	242-2	800-4	278-2	568-3	419-2	512-4	147-2	363-3	268-2	471-4	118-2	334-3	247-2	461-4	983-3	329-3	241-2	437-4	758-3	315-3	228-2	437-4	758-3	315-3	228-2	437-4	758-3	315-3	228-2	437-4	758-3	315-3	228-2	437-4	758-3	315-3	228-2	437-4	758-3	315-3	228-2	437-4	758-3	315-3	228-2				
0.130	607-2	154-3	653-2	936-3	747-2	655-4	186-2	357-3	316-2	578-4	137-2	349-3	279-2	552-4	112-2	334-3	266-2	523-4	874-3	321-2	253-2	523-4	874-3	321-2	253-2	523-4	874-3	321-2	253-2	523-4	874-3	321-2	253-2	523-4	874-3	321-2	253-2	523-4	874-3	321-2	253-2	523-4	874-3	321-2	253-2				
0.140	399-2	125-3	493-2	657-3	565-2	686-4	164-2	357-3	316-2	578-4	137-2	349-3	279-2	552-4	112-2	334-3	266-2	523-4	893-3	329-3	278-2	523-4	893-3	329-3	278-2	523-4	893-3	329-3	278-2	523-4	893-3	329-3	278-2	523-4	893-3	329-3	278-2	523-4	893-3	329-3	278-2	523-4	893-3	329-3	278-2				
0.150	188-2	871-4	223-2	396-3	365-2	801-4	163-2	363-3	335-2	786-4	131-2	358-3	329-2	766-4	124-2	352-3	321-2	730-4	114-2	338-3	305-2	730-4	114-2	338-3	305-2	730-4	114-2	338-3	305-2	730-4	114-2	338-3	305-2	730-4	114-2	338-3	305-2	730-4	114-2	338-3	305-2	730-4	114-2	338-3	305-2				
0.160	130-2	105-3	270-2	420-3	413-2	967-4	175-2	387-3	379-2	934-4	143-2	375-3	367-2	906-4	139-2	365-3	356-2	850-4	131-2	347-3	333-2	850-4	131-2	347-3	333-2	850-4	131-2	347-3	333-2	850-4	131-2	347-3	333-2	850-4	131-2	347-3	333-2	850-4											

IIIF097 71.113.0 12C NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOR, LOS ANGELES, CAL. COMP \$88E

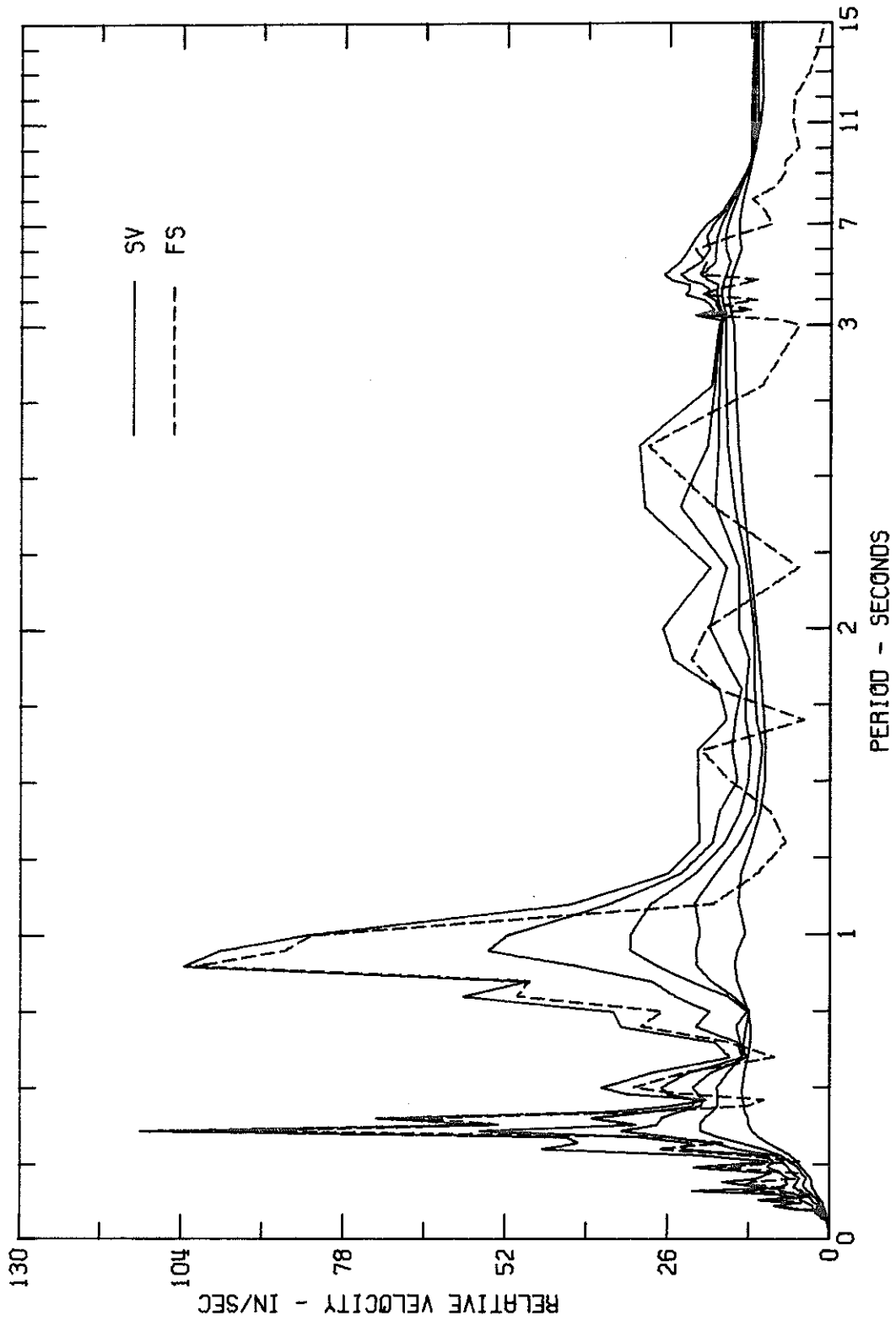
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV		
0.75	339-1	593-2	510-1	107-2	497-1	373-2	319-1	681-3	313-1	280-2	217-1	513-3	234-1	220-2	173-1	407-3	184-1		
0.80	299-1	436-2	342-1	697-3	342-1	341-2	258-1	546-3	268-1	324-2	242-2	521-3	254-1	251-2	198-1	409-3	197-1		
0.85	483-1	863-2	635-1	122-2	618-1	615-2	444-1	872-3	455-1	428-2	323-1	608-3	316-1	277-2	222-1	401-3	205-1		
0.90	115 0	167-1	117 0	211-2	136 0	727-2	530-1	920-3	508-1	444-2	326-1	565-3	310-1	285-2	214-1	369-3	199-1		
0.95	163-1	595-2	419-1	674-3	393-1	451-2	322-1	513-3	298-1	348-2	239-1	397-3	230-1	278-2	189-1	323-3	184-1		
1.00	329-1	564-2	384-1	576-3	354-1	456-2	308-1	468-3	286-1	367-2	235-1	378-3	230-1	292-2	197-1	307-3	183-1		
1.10	310-1	694-2	447-1	587-3	396-1	499-2	326-1	422-3	285-1	341-2	231-1	291-3	155-1	283-2	198-1	247-3	161-1		
1.20	277-1	750-2	394-1	533-3	392-1	591-2	309-1	420-3	309-1	436-2	230-1	312-3	228-1	298-2	184-1	217-3	156-1		
1.30	313-1	685-2	332-1	414-3	331-1	481-2	277-1	291-3	232-1	376-2	222-1	229-3	181-1	274-2	166-1	171-3	132-1		
1.40	219-1	539-2	237-1	281-3	242-1	391-2	189-1	204-3	175-1	306-2	161-1	161-3	137-1	247-2	149-1	136-3	110-1		
1.50	164-1	450-2	193-1	204-3	188-1	311-2	155-1	141-3	130-1	265-2	144-1	122-3	111-1	245-2	138-1	118-3	102-1		
1.60	111-1	318-2	159-1	127-3	124-1	280-2	149-1	112-3	109-1	261-2	138-1	106-3	102-1	249-2	130-1	106-3	981-2		
1.70	517-2	300-2	144-1	106-3	111-1	288-2	135-1	102-3	106-1	274-2	129-1	989-4	101-1	256-2	123-1	977-4	947-2		
1.80	162-1	524-2	184-1	165-3	183-1	298-2	139-1	943-4	104-1	281-2	134-1	904-4	982-2	260-2	126-1	890-4	905-2		
1.90	119-1	468-2	157-1	132-3	154-1	343-2	144-1	973-4	113-1	277-2	137-1	804-4	918-2	260-2	129-1	802-4	809-2		
2.00	618-2	345-2	156-1	883-4	108-1	277-2	144-1	710-4	871-2	265-2	138-1	703-4	845-2	255-2	130-1	718-4	818-2		
2.20	117-1	545-2	159-1	115-3	155-1	333-2	137-1	704-4	952-2	304-2	135-1	645-4	868-2	249-2	130-1	585-4	712-2		
2.40	262-1	101-1	265-1	180-3	265-1	625-2	153-1	111-3	163-1	478-2	132-1	855-4	125-1	334-2	129-1	611-4	876-2		
2.60	167-1	946-2	229-1	143-3	228-1	728-2	182-1	942-4	161-1	516-2	150-1	783-4	124-1	358-2	129-1	555-4	865-2		
2.80	203-1	110-1	262-1	144-3	248-1	721-2	169-1	942-4	161-1	539-2	154-1	708-4	120-1	394-2	131-1	521-4	886-2		
3.00	272-1	135-1	279-1	153-3	283-1	703-2	163-1	799-4	147-1	554-2	149-1	632-4	116-1	475-2	132-1	548-4	996-2		
3.20	784-2	823-2	181-1	822-4	161-1	768-2	164-1	768-4	150-1	691-2	144-1	694-4	135-1	575-2	133-1	589-4	112-1		
3.40	121-1	107-1	218-1	954-4	199-1	968-2	193-1	858-4	179-1	833-2	163-1	744-4	154-1	662-2	133-1	608-4	122-1		
3.60	882-2	123-1	235-1	978-4	216-1	109-1	205-1	864-4	190-1	919-2	170-1	733-4	160-1	719-2	133-1	587-4	125-1		
3.80	216-1	130-1	216-1	926-4	216-1	110-1	182-1	782-4	182-1	956-2	156-1	683-4	158-1	802-2	133-1	591-4	132-1		
4.00	180-1	153-1	250-1	979-4	240-1	115-1	206-1	740-4	181-1	102-1	177-1	661-4	160-1	854-2	141-1	570-4	134-1		
4.20	306-1	214-1	325-1	124-3	320-1	143-1	212-1	834-4	215-1	106-1	184-1	620-4	159-1	875-2	148-1	531-4	131-1		
4.40	330-1	249-1	357-1	131-3	356-1	155-1	249-1	823-4	222-1	118-1	189-1	627-4	168-1	868-2	147-1	480-4	123-1		
4.60	279-1	214-1	295-1	103-3	293-1	159-1	234-1	772-4	218-1	121-1	183-1	590-4	166-1	837-2	140-1	425-4	114-1		
4.80	187-1	193-1	257-1	857-4	252-1	153-1	211-1	681-4	200-1	118-1	166-1	530-4	155-1	858-2	138-1	396-4	112-1		
5.00	187-1	172-1	224-1	705-4	216-1	143-1	194-1	586-4	179-1	112-1	162-1	465-4	141-1	852-2	140-1	362-4	107-1		
5.50	918-2	121-1	168-1	411-4	139-1	100-1	158-1	341-4	115-1	866-2	149-1	295-4	990-2	692-2	136-1	247-4	790-2		
6.00	811-2	834-2	140-1	237-4	874-2	715-2	139-1	203-4	749-2	651-2	138-1	187-4	681-2	555-2	136-1	179-4	581-2		
6.50	145-2	576-2	141-1	139-4	557-2	575-2	140-1	139-4	556-2	557-2	138-1	138-4	525-2	506-2	136-1	110-4	489-2		
7.00	433-2	591-2	141-1	123-4	530-2	550-2	140-1	115-4	493-2	528-2	138-1	114-4	474-2	482-2	136-1	117-4	433-2		
7.50	483-2	608-2	140-1	110-4	509-2	574-2	139-1	105-4	481-2	529-2	138-1	100-4	443-2	480-2	136-1	953-5	402-2		
8.00	206-2	617-2	139-1	986-5	484-2	571-2	138-1	915-5	448-2	544-2	137-1	885-5	427-2	505-2	135-1	854-5	397-2		
8.50	424-2	666-2	138-1	944-5	492-2	631-2	137-1	897-5	467-2	587-2	136-1	847-5	434-2	528-2	135-1	803-5	390-2		
9.00	256-2	718-2	136-1	907-5	501-2	670-2	136-1	854-5	468-2	609-2	135-1	800-5	425-2	536-2	134-1	785-5	374-2		
9.50	283-2	780-2	135-1	884-5	516-2	724-2	134-1	829-5	479-2	652-2	134-1	776-5	431-2	556-2	133-1	776-5	368-2		
10.00	139-2	796-2	133-1	814-5	500-2	739-2	133-1	764-5	464-2	665-2	132-1	720-5	418-2	571-2	131-1	767-5	359-2		
11.00	710-2	124-1	130-1	105-4	711-2	828-2	130-1	700-5	573-2	712-2	129-1	658-5	407-2	662-2	129-1	736-5	378-2		
12.00	827-2	157-1	127-1	112-4	827-2	102-1	127-1	729-5	537-2	798-2	127-1	614-5	418-2	731-2	127-1	687-5	382-2		
13.00	349-2	116-1	124-1	703-4	561-2	961-2	124-1	583-5	464-2	853-2	124-1	552-5	412-2	778-2	125-1	627-5	376-2		
14.00	389-2	117-1	122-1	615-5	529-2	965-2	122-1	505-5	433-2	875-2	122-1	484-5	392-2	800-2	123-1	563-5	359-2		
15.00	504-2	120-1	119-1	546-5	503-2	916-2	120-1	420-5	383-2	868-2	120-1	417-5	363-2	799-2	121-1	500-5	334-2		

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F097 71.113.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

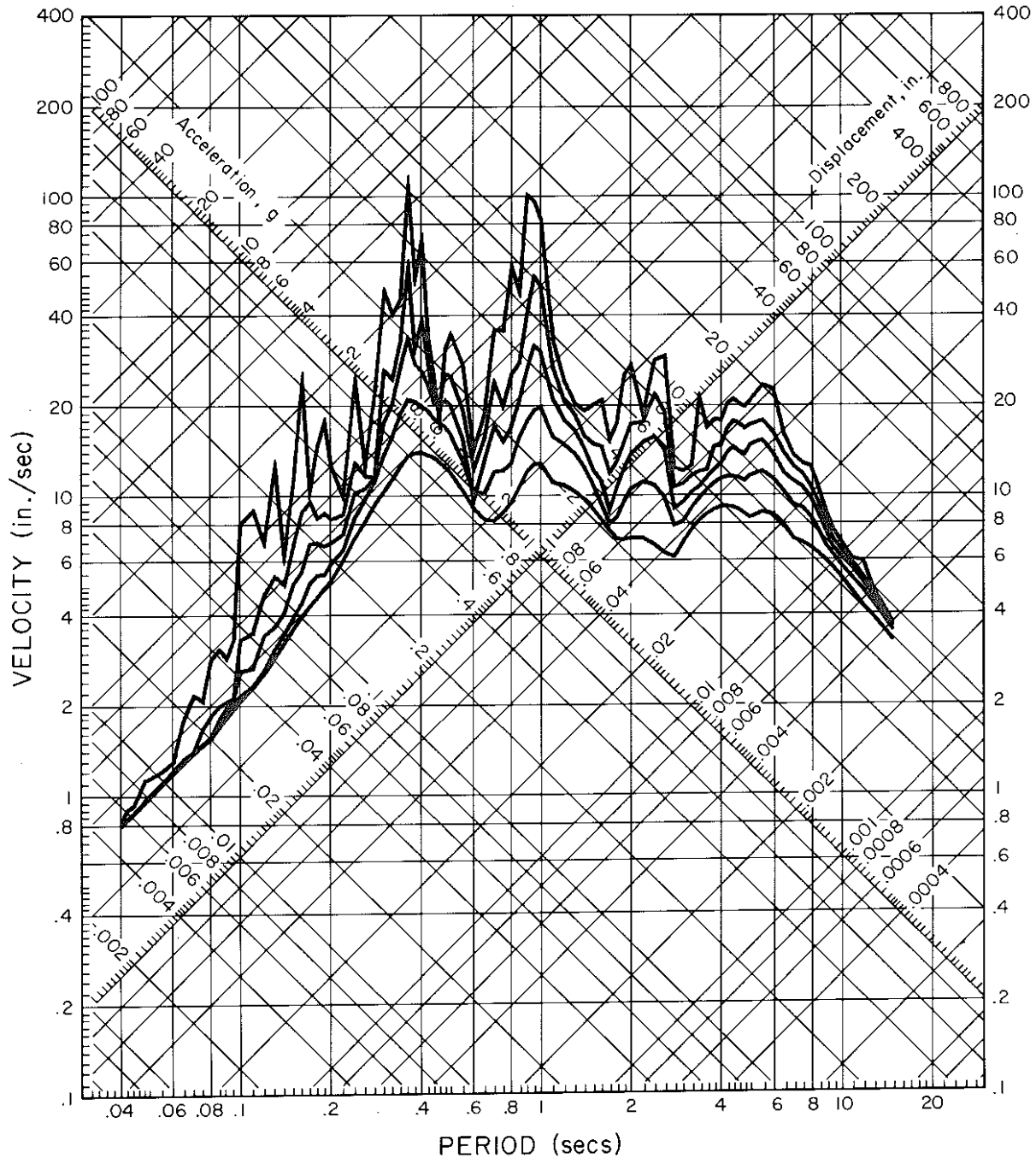


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF097 71.113.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF097 71.113.0 12C NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP S02W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	268-1	432-2	347-1	786-3	362-1	240-2	193-1	438-3	201-1	183-2	132-1	335-3	153-1	146-2	128-1	270-3	122-1	106-2	131-1	209-3	890-2
0.80	501-1	750-2	588-1	119-2	589-1	329-2	249-1	526-3	258-1	221-2	164-1	354-3	173-1	166-2	156-1	272-3	131-1	122-2	140-1	213-3	962-2
0.85	481-1	655-2	486-1	528-3	484-1	383-2	287-1	543-3	283-1	286-2	224-1	408-3	212-1	216-2	191-1	312-3	159-1	146-2	149-1	230-3	108-1
0.90	101 0	148-1	103 0	187-2	103 0	590-2	406-1	745-3	412-1	383-2	278-1	487-3	267-1	258-2	214-1	331-3	180-1	174-2	153-1	245-3	121-1
0.95	873-1	146-1	979-1	166-2	971-1	831-2	548-1	943-3	550-1	488-2	321-1	557-3	323-1	296-2	214-1	343-3	196-1	195-2	148-1	250-3	129-1
1.00	830-1	133-1	840-1	136-2	841-1	793-2	516-1	812-3	498-1	486-2	319-1	499-3	305-1	321-2	209-1	341-3	202-1	207-2	136-1	242-3	130-1
1.10	187-1	585-2	415-1	495-3	334-1	473-2	354-1	400-3	270-1	373-2	287-1	317-3	213-1	279-2	217-1	247-3	159-1	195-2	147-1	197-3	111-1
1.20	115-1	466-2	258-1	331-3	244-1	400-2	238-1	285-3	209-1	345-2	214-1	246-3	181-1	286-2	182-1	207-3	150-1	209-2	142-1	163-3	109-1
1.30	714-2	426-2	209-1	258-3	206-1	391-2	187-1	236-3	188-1	346-2	168-1	211-3	167-1	290-2	145-1	178-3	140-1	216-2	125-1	143-3	104-1
1.40	960-2	434-2	212-1	226-3	194-1	356-2	177-1	186-3	160-1	324-2	143-1	170-3	145-1	280-2	119-1	151-3	126-1	219-2	111-1	122-3	986-2
1.50	160-1	488-2	212-1	221-3	204-1	359-2	149-1	163-3	150-1	294-2	130-1	135-3	123-1	261-2	115-1	123-3	109-1	217-2	104-1	108-3	913-2
1.60	206-1	539-2	213-1	215-3	211-1	376-2	158-1	150-3	148-1	285-2	128-1	114-3	112-1	239-2	108-1	100-3	941-2	213-2	104-1	957-4	838-2
1.70	419-2	421-2	166-1	149-3	155-1	326-2	152-1	115-3	120-1	244-2	136-1	882-4	902-2	220-2	119-1	825-4	813-2	209-2	106-1	869-4	774-2
1.80	179-1	514-2	179-1	162-3	179-1	379-2	143-1	120-3	132-1	310-2	135-1	986-4	168-1	246-2	123-1	799-4	861-2	208-2	110-1	853-4	727-2
1.90	222-1	778-2	254-1	220-3	257-1	464-2	170-1	131-3	153-1	380-2	130-1	108-3	125-1	294-2	123-1	850-4	973-2	218-2	115-1	831-4	721-2
2.00	199-1	885-2	270-1	226-3	278-1	563-2	194-1	144-3	176-1	444-2	148-1	114-3	139-1	340-2	124-1	892-4	107-1	232-2	119-1	807-4	729-2
2.20	514-2	665-2	193-1	140-3	190-1	628-2	166-1	133-3	179-1	537-2	147-1	114-3	153-1	395-2	136-1	864-4	112-1	255-2	130-1	755-4	731-2
2.40	187-1	110-1	299-1	195-3	288-1	848-2	241-1	150-3	222-1	610-2	186-1	105-3	159-1	420-2	155-1	758-4	109-1	265-2	141-1	685-4	694-2
2.60	292-1	123-1	308-1	186-3	298-1	794-2	196-1	120-3	191-1	594-2	180-1	905-4	143-1	412-2	166-1	637-4	997-2	269-2	149-1	602-4	651-2
2.80	110-1	558-2	190-1	728-4	125-1	481-2	186-1	629-4	108-1	408-2	179-1	539-4	917-2	359-2	169-1	493-4	807-2	281-2	154-1	520-4	632-2
3.00	502-2	584-2	179-1	664-4	122-1	531-2	175-1	604-4	111-1	462-2	175-1	525-4	968-2	498-2	169-1	471-4	834-2	339-2	157-1	450-4	710-2
3.20	811-2	653-2	175-1	652-4	128-1	602-2	178-1	603-4	118-1	532-2	173-1	537-4	104-1	471-2	169-1	493-4	925-2	399-2	159-1	464-4	783-2
3.40	216-1	116-1	217-1	103-3	216-1	662-2	176-1	587-4	122-1	590-2	174-1	529-4	109-1	540-2	170-1	503-4	995-2	454-2	161-1	473-4	839-2
3.60	128-1	984-2	188-1	776-4	171-1	710-2	180-1	561-4	123-1	670-2	177-1	537-4	117-1	609-2	172-1	508-4	106-1	505-2	162-1	475-4	882-2
3.80	171-1	110-1	194-1	784-4	183-1	895-2	184-1	635-4	148-1	751-2	180-1	540-4	124-1	675-2	174-1	507-4	111-1	551-2	163-1	471-4	912-2
4.00	118-1	115-1	204-1	735-4	180-1	948-2	187-1	606-4	148-1	827-2	182-1	535-4	129-1	734-2	175-1	498-4	115-1	591-2	164-1	463-4	925-2
4.20	206-1	138-1	232-1	801-4	206-1	114-1	201-1	663-4	171-1	945-2	183-1	553-4	141-1	785-2	176-1	484-4	117-1	625-2	164-1	450-4	935-2
4.40	186-1	149-1	229-1	792-4	214-1	126-1	196-1	671-4	181-1	103-1	183-1	552-4	147-1	823-2	175-1	462-4	117-1	649-2	163-1	434-4	928-2
4.60	148-1	150-1	227-1	727-4	205-1	130-1	231-1	577-4	170-1	106-1	106-1	475-4	139-1	868-2	172-1	407-4	113-1	674-2	161-1	391-4	882-2
4.80	116-1	153-1	257-1	681-4	201-1	130-1	241-1	574-4	176-1	119-1	119-1	494-4	150-1	941-2	169-1	400-4	118-1	682-2	159-1	367-4	857-2
5.00	210-1	168-1	268-1	690-4	212-1	140-1	241-1	574-4	181-1	136-1	136-1	464-4	155-1	107-1	162-1	378-4	122-1	784-2	152-1	305-4	896-2
5.50	200-1	208-1	243-1	705-4	238-1	159-1	209-1	538-4	181-1	136-1	136-1	464-4	155-1	107-1	162-1	378-4	122-1	784-2	152-1	305-4	896-2
6.00	218-1	218-1	229-1	620-4	228-1	156-1	195-1	445-4	164-1	132-1	132-1	379-4	139-1	109-1	169-1	327-4	115-1	835-2	145-1	279-4	875-2
6.50	160-1	168-1	216-1	407-4	162-1	145-1	200-1	352-4	140-1	124-1	124-1	306-4	120-1	108-1	170-1	278-4	104-1	841-2	148-1	250-4	813-2
7.00	946-2	154-1	200-1	321-4	138-1	141-1	189-1	295-4	126-1	126-1	126-1	266-4	113-1	105-1	165-1	227-4	944-2	811-2	147-1	217-4	728-2
7.50	106-1	154-1	175-1	281-4	129-1	142-1	172-1	261-4	119-1	129-1	129-1	240-4	108-1	110-1	159-1	211-4	921-2	843-2	145-1	202-4	706-2
8.00	126-1	161-1	162-1	258-4	126-1	137-1	160-1	220-4	108-1	125-1	125-1	207-4	988-2	109-1	152-1	189-4	857-2	865-2	141-1	189-4	679-2
8.50	885-2	144-1	149-1	204-4	106-1	128-1	148-1	149-4	823-2	109-1	109-1	173-4	777-2	104-1	144-1	167-4	773-2	876-2	136-1	176-4	648-2
9.00	736-2	128-1	137-1	161-4	894-2	117-1	138-1	149-4	823-2	109-1	109-1	173-4	777-2	104-1	144-1	167-4	773-2	876-2	136-1	176-4	648-2
9.50	530-2	114-1	128-1	116-4	718-2	107-1	125-1	111-4	676-2	101-1	101-1	113-4	64C-2	952-2	123-1	123-4	598-2	870-2	122-1	141-4	546-2
10.00	622-2	109-1	128-1	924-5	624-2	106-1	126-1	912-5	606-2	101-1	101-1	927-5	580-2	943-2	117-1	102-4	538-2	847-2	114-1	122-4	483-2
11.00	600-2	116-1	127-1	829-5	611-2	102-1	125-1	745-5	538-2	991-2	122-1	773-5	580-2	932-2	118-1	102-4	538-2	847-2	114-1	122-4	483-2
12.00	359-2	100-1	126-1	609-5	486-2	987-2	124-1	611-5	477-2	958-2	122-1	647-5	463-2	911-2	118-1	722-5	440-2	820-2	111-1	939-5	396-2
13.00	211-2	958-2	124-1	500-5	430-2	944-2	123-1	506-5	423-2	922-2	121-1	547-5	414-2	885-2	118-1	619-5	397-2	811-2	111-1	834-5	364-2
14.00	211-2	958-2	124-1	500-5	430-2	944-2	123-1	506-5	423-2	922-2	121-1	547-5	414-2	885-2	118-1	619-5	397-2	811-2	111-1	834-5	364-2
15.00	127-2	912-2	123-1	414-5	382-2	902-2	122-1	424-5	377-2	886-2	120-1	467-5	371-2	857-2	117-1	537-5	359-2	797-2	112-1	747-5	334-2

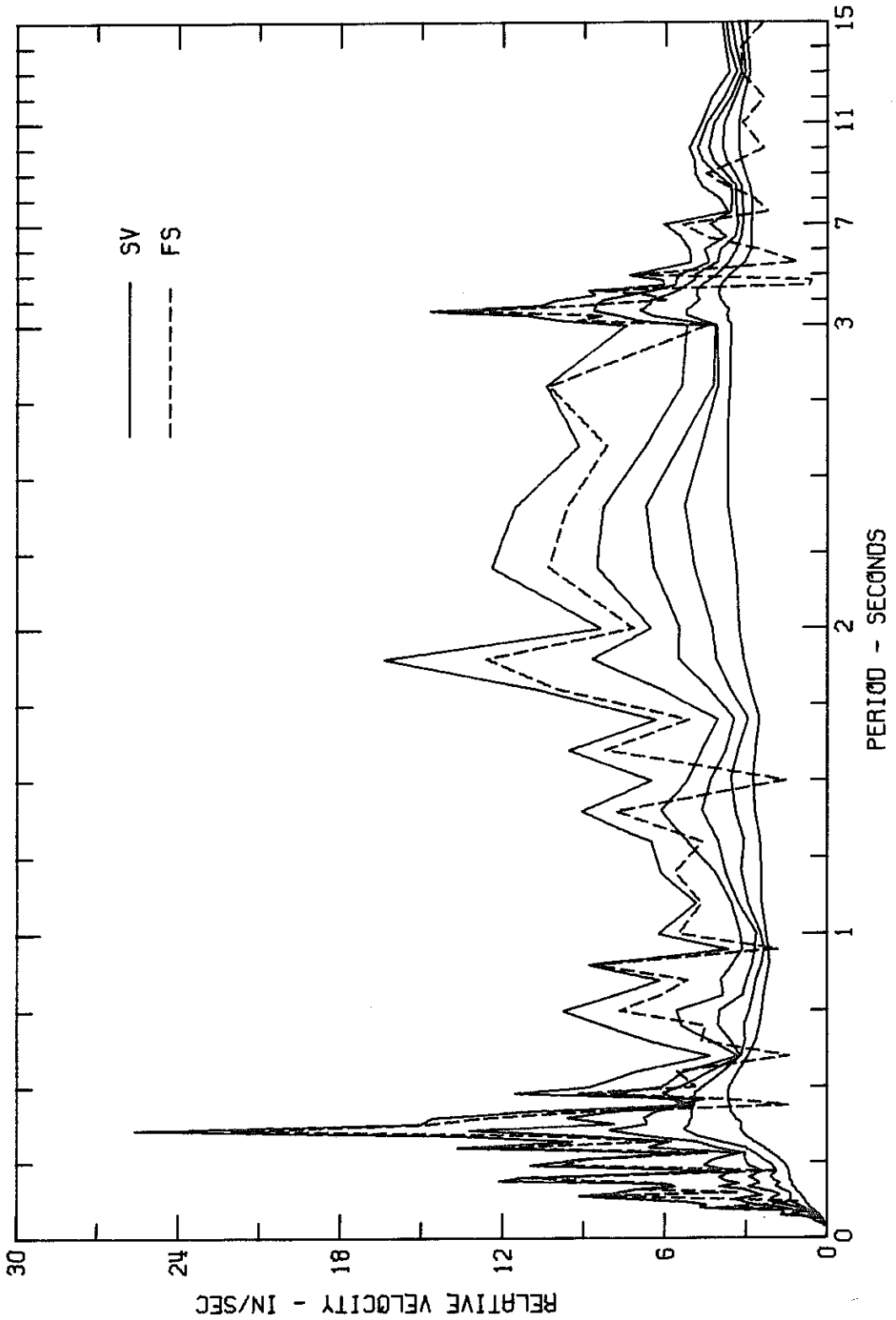
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F097 71.113.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

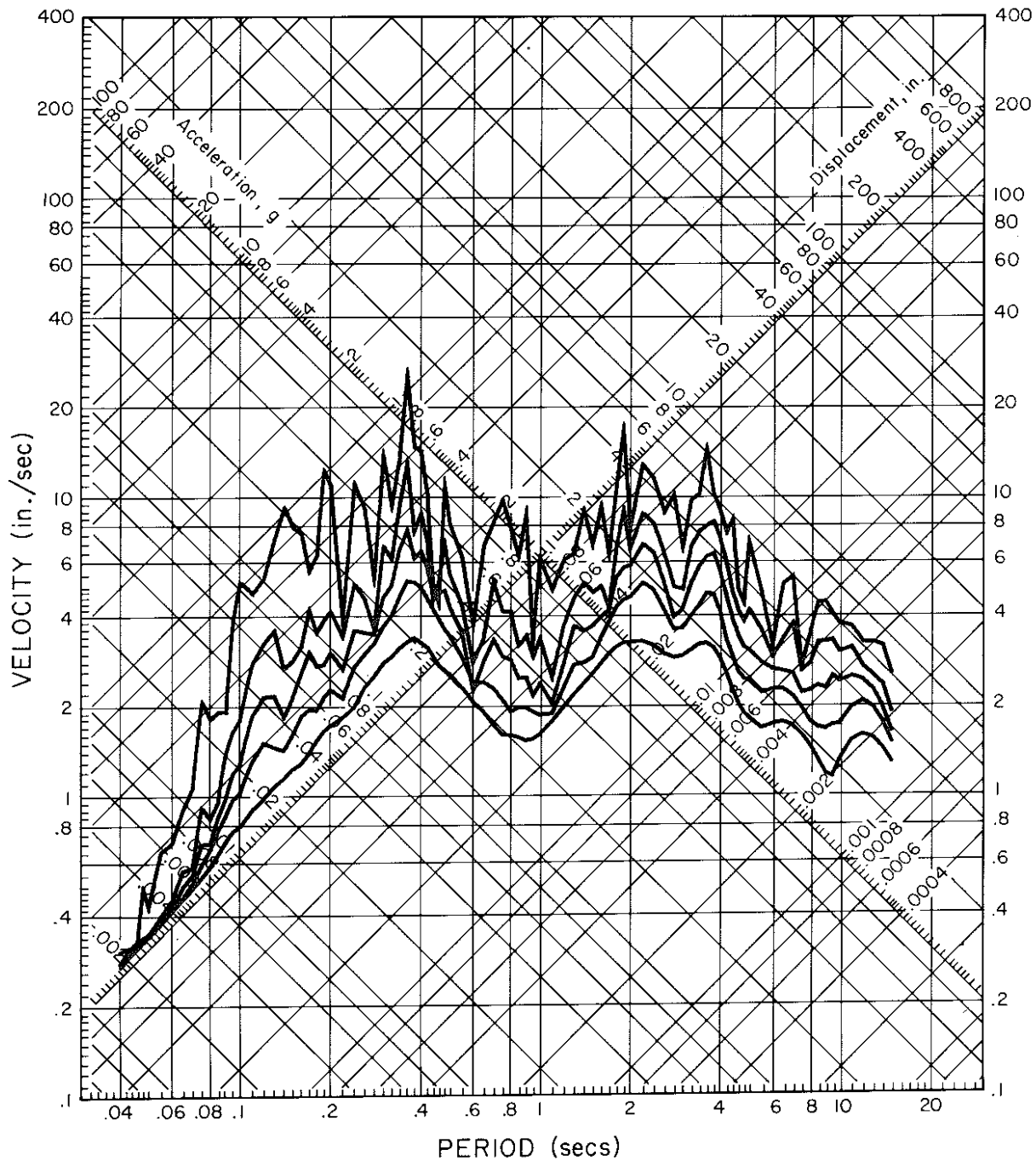


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF097 71.113.0 120 NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

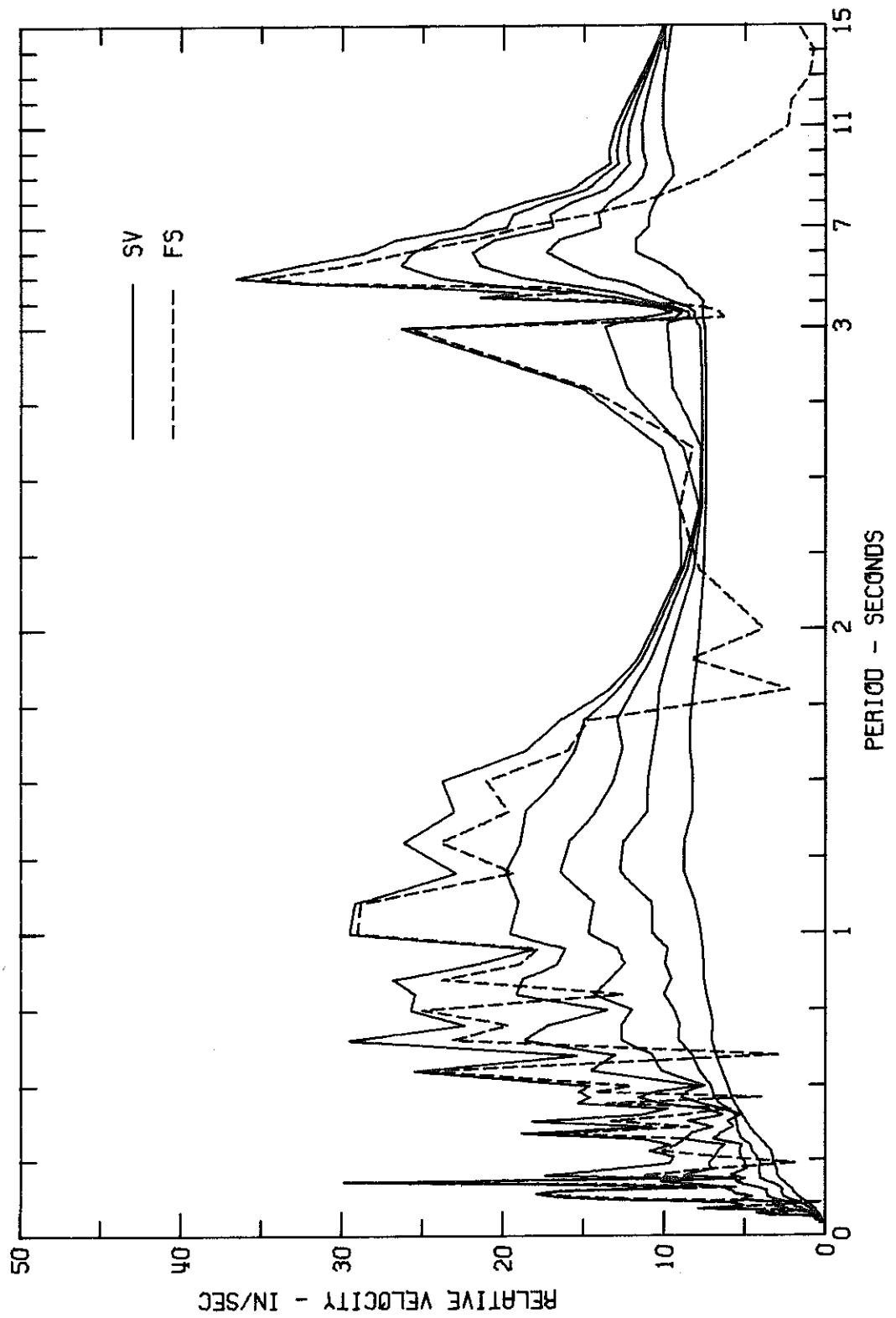


IIIF097 71.113.0 12C NORTH ROBERTSON BLVD., 9TH FLOOR, LOS ANGELES, CAL. COMP DCWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	769-2	118-2	978-2	214-3	989-2	499-3	558-2	907-4	418-2	352-3	398-2	647-4	295-2	252-3	288-2	474-4	211-2	193-3	242-2	421-4	161-2	
0.80	615-2	100-2	788-2	161-3	791-2	527-3	385-2	842-4	414-2	365-3	312-2	586-4	287-2	246-3	273-2	400-4	193-2	205-3	235-2	378-4	161-2	
0.85	517-2	860-3	618-2	121-3	636-2	433-3	393-2	613-4	320-2	337-3	299-2	479-4	245-2	270-3	264-2	388-4	196-2	214-3	225-2	350-4	158-2	
0.90	868-2	126-2	883-2	160-3	886-2	496-3	352-2	627-4	346-2	359-3	277-2	456-4	250-2	284-3	242-2	365-4	198-2	221-3	214-2	321-4	154-2	
0.95	182-2	500-3	364-2	566-4	330-2	443-3	314-2	502-4	293-2	329-3	269-2	375-4	218-2	292-3	233-2	338-4	193-2	236-3	217-2	294-4	156-2	
1.00	551-2	100-2	624-2	102-3	629-2	539-3	324-2	551-4	338-2	382-3	262-2	393-4	240-2	299-3	246-2	314-4	188-2	258-3	227-2	283-4	162-2	
1.10	466-2	862-3	484-2	729-4	492-2	438-3	356-2	371-4	250-2	359-3	331-2	307-4	205-2	333-3	294-2	285-4	190-2	314-3	244-2	282-4	179-2	
1.20	564-2	118-2	619-2	840-4	619-2	712-3	416-2	506-4	372-2	530-3	379-2	377-4	277-2	443-3	319-2	331-4	231-2	383-3	246-2	300-4	200-2	
1.30	463-2	135-2	653-2	819-4	654-2	958-3	520-2	580-4	463-2	772-3	406-2	472-4	373-2	575-3	308-2	368-4	278-2	457-3	250-2	298-4	221-2	
1.40	783-2	203-2	910-2	106-3	913-2	116-2	616-2	605-4	521-2	800-3	465-2	422-4	359-2	628-3	343-2	333-4	281-2	535-3	269-2	295-4	240-2	
1.50	153-2	165-2	651-2	753-4	694-2	115-2	516-2	526-4	484-2	897-3	432-2	410-4	376-2	703-3	358-2	325-4	294-2	620-3	275-2	299-4	259-2	
1.60	823-2	240-2	958-2	960-4	944-2	130-2	463-2	520-4	511-2	102-2	375-2	412-4	403-2	876-3	329-2	355-4	344-2	716-3	266-2	304-4	281-2	
1.70	512-2	174-2	635-2	618-4	645-2	115-2	406-2	407-4	425-2	114-2	345-2	406-4	423-2	104-2	293-2	377-4	387-2	817-3	252-2	307-4	302-2	
1.80	100-1	313-2	107-1	989-4	109-1	195-2	618-2	618-4	683-2	156-2	441-2	496-4	546-2	124-2	362-2	400-4	435-2	914-3	286-2	308-4	319-2	
1.90	126-1	509-2	164-1	144-3	168-1	276-2	871-2	783-4	913-2	178-2	553-2	507-4	588-2	138-2	415-2	402-4	459-2	994-3	313-2	303-4	328-2	
2.00	718-2	249-2	837-2	639-4	785-2	215-2	653-2	551-4	677-2	190-2	549-2	489-4	599-2	149-2	428-2	387-4	469-2	105-2	330-2	293-4	330-2	
2.20	103-1	453-2	124-1	958-4	129-1	311-2	853-2	658-4	888-2	246-2	646-2	523-4	703-2	183-2	495-2	395-4	522-2	116-2	339-2	267-4	333-2	
2.40	962-2	441-2	115-1	783-4	115-1	313-2	827-2	557-4	820-2	249-2	674-2	444-4	653-2	187-2	529-2	339-4	491-2	122-2	370-2	242-4	321-2	
2.60	815-2	371-2	920-2	561-4	896-2	269-2	671-2	408-4	652-2	214-2	566-2	326-4	519-2	174-2	464-2	269-4	422-2	124-2	371-2	204-4	301-2	
2.80	103-1	459-2	104-1	599-4	103-1	226-2	537-2	296-4	509-2	178-2	421-2	234-4	400-2	162-2	405-2	217-4	364-2	130-2	361-2	180-4	293-2	
3.00	441-2	324-2	742-2	368-4	679-2	235-2	519-2	268-4	493-2	204-2	413-2	233-4	427-2	175-2	412-2	204-4	406-2	142-2	357-2	172-4	297-2	
3.20	925-2	501-2	799-2	501-4	985-2	351-2	705-2	351-4	691-2	265-2	535-2	266-4	521-2	207-2	469-2	211-4	406-2	158-2	368-2	172-4	311-2	
3.40	827-2	561-2	111-1	496-4	103-1	419-2	780-2	371-4	775-2	320-2	655-2	285-4	593-2	238-2	520-2	216-4	439-2	176-2	373-2	172-4	325-2	
3.60	138-1	840-2	147-1	663-4	146-1	465-2	864-2	367-4	812-2	366-2	693-2	291-4	640-2	276-2	523-2	224-4	483-2	188-2	365-2	167-4	328-2	
3.80	910-2	626-2	105-1	443-4	103-1	508-2	857-2	360-4	840-2	396-2	660-2	282-4	654-2	287-2	495-2	210-4	474-2	191-2	383-2	154-4	316-2	
4.00	597-2	572-2	100-1	366-4	899-2	463-2	833-2	296-4	727-2	357-2	653-2	230-4	561-2	264-2	475-2	174-4	414-2	185-2	396-2	136-4	290-2	
4.20	665-2	512-2	858-2	296-4	766-2	406-2	728-2	235-4	607-2	313-2	589-2	183-4	469-2	225-2	484-2	137-4	337-2	173-2	403-2	117-4	259-2	
4.40	855-2	598-2	881-2	316-4	855-2	340-2	638-2	179-4	485-2	275-2	548-2	147-4	393-2	206-2	483-2	112-4	295-2	160-2	402-2	101-4	229-2	
4.60	628-3	359-2	604-2	173-4	491-2	306-2	564-2	148-4	418-2	252-2	521-2	122-4	345-2	191-2	465-2	964-5	261-2	151-2	394-2	885-5	206-2	
4.80	582-3	338-2	612-2	150-4	443-2	294-2	558-2	131-4	385-2	242-2	491-2	108-4	317-2	190-2	435-2	889-5	248-2	146-2	380-2	799-5	191-2	
5.00	714-2	569-2	734-2	233-4	715-2	336-2	548-2	137-4	423-2	246-2	408-2	856-5	282-2	196-2	364-2	713-5	223-2	149-2	306-2	652-5	170-2	
5.50	109-2	424-2	506-2	143-4	485-2	316-2	438-2	107-4	361-2	246-2	487-2	856-5	282-2	196-2	364-2	713-5	223-2	149-2	306-2	652-5	170-2	
6.00	255-2	307-2	511-2	874-5	322-2	281-2	456-2	806-5	294-2	255-2	396-2	748-5	267-2	220-2	337-2	674-5	230-2	168-2	282-2	602-5	176-2	
6.50	450-2	533-2	544-2	129-4	515-2	352-2	376-2	853-5	340-2	273-2	341-2	692-5	264-2	242-2	319-2	642-5	230-2	185-2	281-2	576-5	179-2	
7.00	536-2	613-2	606-2	127-4	550-2	427-2	434-2	892-5	383-2	288-2	331-2	606-5	258-2	238-2	313-2	581-5	217-2	193-2	282-2	547-5	173-2	
7.50	221-2	328-2	368-2	596-5	274-2	316-2	356-2	575-5	265-2	266-2	339-2	516-5	223-2	237-2	313-2	512-5	199-2	193-2	278-2	507-5	162-2	
8.00	268-2	452-2	398-2	722-5	355-2	359-2	356-2	575-5	282-2	291-2	341-2	469-5	228-2	228-2	318-2	444-5	179-2	188-2	280-2	463-5	148-2	
8.50	372-2	605-2	466-2	856-5	447-2	448-2	358-2	635-5	331-2	321-2	338-2	458-5	237-2	231-2	318-2	381-5	171-2	180-2	288-2	418-5	133-2	
9.00	450-2	645-2	491-2	814-5	450-2	475-2	414-2	600-5	331-2	331-2	379-2	423-5	231-2	243-2	345-2	335-5	169-2	171-2	306-2	377-5	119-2	
9.50	335-2	622-2	493-2	705-5	411-2	508-2	461-2	577-5	336-2	387-2	422-2	445-5	256-2	264-2	375-2	321-5	174-2	176-2	320-2	338-5	116-2	
10.00	237-2	609-2	513-2	622-5	382-2	489-2	481-2	500-5	307-2	388-2	440-2	401-5	244-2	280-2	390-2	300-5	176-2	211-2	329-2	304-5	132-2	
11.00	314-2	653-2	467-2	551-5	372-2	556-2	446-2	470-5	317-2	445-2	419-2	383-5	254-2	351-2	381-2	324-5	200-2	272-2	329-2	308-5	155-2	
12.00	236-2	631-2	429-2	448-5	330-2	524-2	363-2	374-5	274-2	472-2	358-2	347-5	247-2	403-2	341-2	319-5	211-2	311-2	311-2	305-5	163-2	
13.00	321-2	682-2	364-2	412-5	329-2	529-2	336-2	321-5	255-2	474-2	318-2	299-5	229-2	413-2	304-2	286-5	200-2	327-2	286-2	286-5	158-2	
14.00	321-2	717-2	379-2	374-5	321-2	530-2	363-2	277-5	238-2	443-2	342-2	242-5	193-2	396-2	315-2	244-5	177-2	325-2	296-2	259-5	146-2	
15.00	235-2	617-2	391-2	280-5	258-2	460-2	376-2	209-5	192-2	395-2	357-2	190-5	165-2	364-2	330-2	202-5	152-2	312-2	303-2	231-5	130-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F098 71.114.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

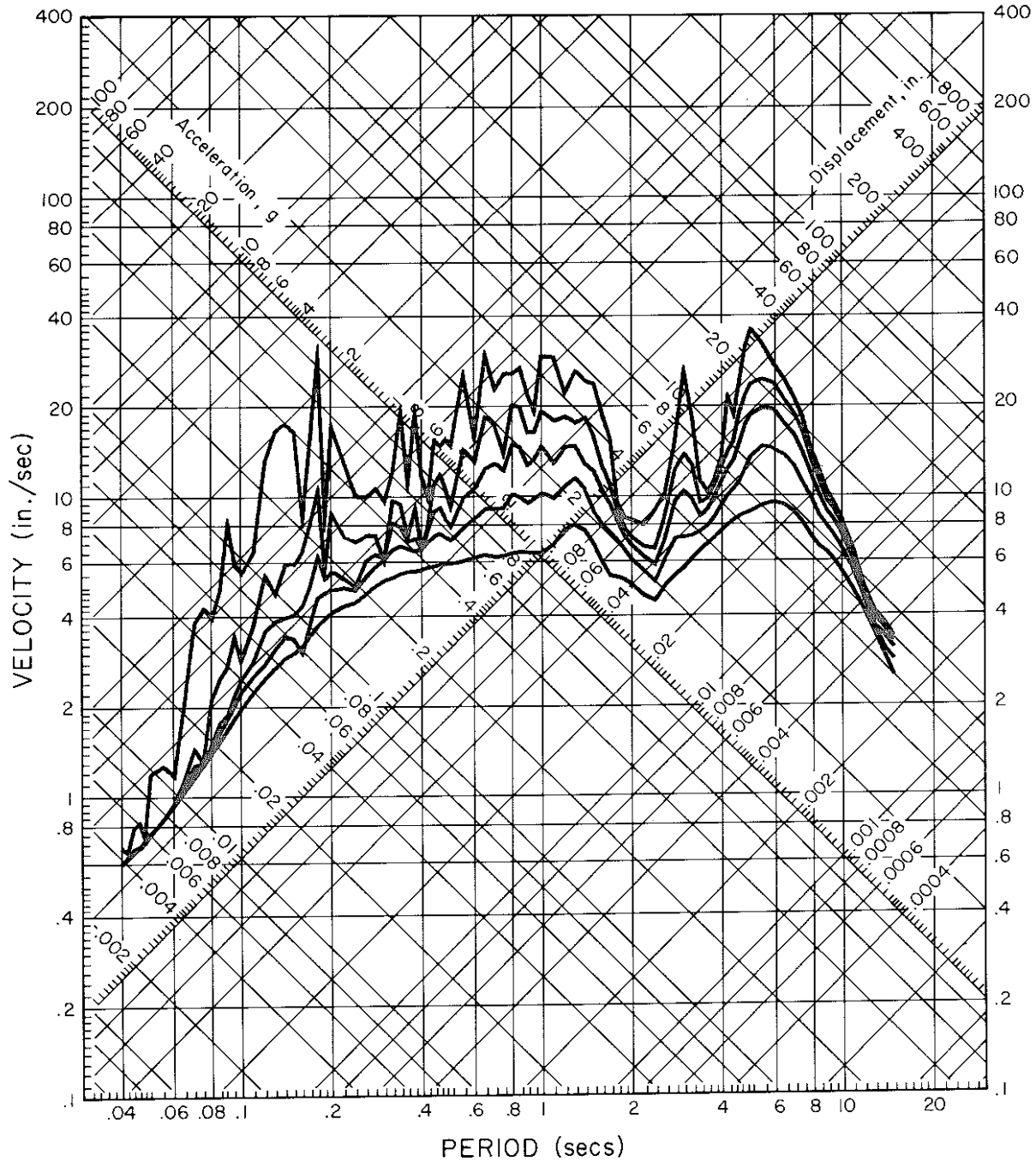


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF098 71.114.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP 553E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIIF098 71.114.0 SAN FERNANDC EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	357-4	425-5	298-3	271-3	668-3	378-5	130-3	241-3	594-3	378-5	115-3	241-3	593-3	376-5	108-3	241-3	591-3
0.042	104-3	433-5	204-3	251-3	648-3	418-5	139-3	242-3	625-3	417-5	131-3	241-3	624-3	415-5	127-3	240-3	620-3
0.044	122-3	545-5	255-3	288-3	778-3	467-5	155-3	247-3	667-3	457-5	144-3	241-3	653-3	454-5	139-3	239-3	648-3
0.046	102-3	595-5	322-3	287-3	813-3	496-5	221-3	240-3	678-3	491-5	176-3	237-3	670-3	492-5	152-3	238-3	673-3
0.048	977-4	551-5	287-3	244-3	721-3	536-5	250-3	238-3	702-3	535-5	200-3	237-3	700-3	538-5	180-3	239-3	704-3
0.050	482-3	939-5	586-3	384-3	118-2	594-5	276-3	242-3	746-3	589-5	235-3	241-3	740-3	590-5	217-3	241-3	741-3
0.055	366-3	110-4	676-3	374-3	126-2	728-5	467-3	246-3	832-3	728-5	381-3	246-3	831-3	731-5	306-3	247-3	836-3
0.060	298-3	111-4	592-3	317-3	116-2	906-5	415-3	257-3	949-3	897-5	422-3	254-3	939-3	895-5	383-3	254-3	938-3
0.065	145-2	215-4	156-2	522-3	208-2	117-4	731-3	284-3	113-2	111-4	510-3	271-3	108-2	109-4	456-3	266-3	106-2
0.070	348-2	422-4	368-2	881-3	379-2	160-4	974-3	333-3	143-2	141-4	692-3	295-3	127-2	133-4	557-3	279-3	119-2
0.075	411-2	509-4	423-2	926-3	427-2	153-4	106-2	280-3	128-2	153-4	910-3	279-3	128-2	154-4	699-3	284-3	129-2
0.080	889-3	500-4	361-2	800-3	393-2	270-4	164-2	431-3	212-2	190-4	113-2	303-3	149-2	183-4	832-3	295-3	143-2
0.085	393-2	665-4	445-2	941-3	491-2	337-4	226-2	479-3	249-2	239-4	139-2	336-3	176-2	221-4	921-3	315-3	163-2
0.090	728-2	116-3	794-2	146-2	810-2	389-4	245-2	492-3	272-2	268-4	150-2	337-3	187-2	260-4	105-2	329-3	182-2
0.095	568-2	904-4	579-2	102-2	598-2	517-4	311-2	586-3	342-2	329-4	192-2	374-3	217-2	304-4	123-2	348-3	201-2
0.100	298-2	881-4	504-2	901-3	553-2	449-4	254-2	462-3	282-2	391-4	193-2	399-3	246-2	356-4	136-2	362-3	223-2
0.110	146-3	115-3	593-2	975-3	659-2	657-4	317-2	551-3	375-2	494-4	238-2	417-3	282-2	442-4	164-2	377-3	252-2
0.120	107-1	252-3	130-1	179-2	132-1	104-3	523-2	738-3	545-2	677-4	316-2	480-3	354-2	528-4	227-2	375-3	276-2
0.130	155-1	348-3	168-1	210-2	168-1	982-4	455-2	598-3	474-2	798-4	357-2	480-3	386-2	644-4	260-2	399-3	311-2
0.140	177-1	394-3	179-1	205-2	176-1	131-3	566-2	690-3	592-2	880-4	364-2	459-3	355-2	761-4	274-2	399-3	341-2
0.150	161-1	393-3	163-1	178-2	164-1	142-3	587-2	642-3	595-2	969-4	362-2	445-3	405-2	800-4	268-2	366-3	335-2
0.160	549-2	216-3	797-2	864-3	849-2	168-3	644-2	676-3	662-2	110-3	432-2	450-3	435-2	765-4	279-2	309-3	300-2
0.170	133-1	429-3	157-1	151-2	158-1	223-3	793-2	788-3	825-2	138-3	514-2	497-3	510-2	102-3	327-2	364-3	379-2
0.180	299-1	846-3	299-1	267-2	295-1	302-3	102-1	957-3	105-1	181-3	560-2	573-3	634-2	132-3	376-2	425-3	463-2
0.190	823-2	261-3	857-2	741-3	864-2	174-3	548-2	494-3	576-2	161-3	498-2	457-3	533-2	144-3	402-2	419-3	479-2
0.200	113-1	547-3	174-1	140-2	172-1	279-3	885-2	709-3	878-2	179-3	591-2	462-3	585-2	155-3	409-2	395-3	489-2
0.220	732-2	459-3	133-1	970-3	131-1	258-3	709-2	544-3	736-2	186-3	493-2	401-3	531-2	174-3	412-2	379-3	499-2
0.240	190-2	387-3	961-2	688-3	101-1	269-3	721-2	477-3	705-2	191-3	500-2	339-3	501-2	186-3	404-2	346-3	489-2
0.260	665-2	410-3	940-2	621-3	993-2	307-3	686-2	468-3	743-2	252-3	526-2	388-3	644-2	261-3	456-2	338-3	586-2
0.280	100-1	476-3	108-1	621-3	106-1	330-3	664-2	433-3	741-2	287-3	534-2	376-3	644-2	261-3	456-2	338-3	586-2
0.300	927-2	460-3	963-2	522-3	963-2	290-3	626-2	329-3	608-2	299-3	515-2	338-3	627-2	295-3	467-2	338-3	618-2
0.320	866-2	621-3	113-1	620-3	122-1	494-3	876-2	497-3	971-2	415-3	694-2	421-3	816-2	341-3	522-2	353-3	670-2
0.340	172-1	104-2	189-1	922-3	192-1	509-3	830-2	450-3	941-2	425-3	650-2	379-3	787-2	370-3	543-2	331-3	685-2
0.360	843-2	637-3	107-1	502-3	111-1	421-3	699-2	333-3	735-2	440-3	576-2	326-3	713-2	383-3	550-2	307-3	668-2
0.380	133-1	116-2	182-1	822-3	191-1	554-3	854-2	392-3	917-2	408-3	605-2	310-3	727-2	399-3	556-2	290-3	660-2
0.400	888-2	745-3	113-1	476-3	117-1	425-3	634-2	271-3	668-2	426-3	521-2	273-3	670-2	428-3	564-2	279-3	672-2
0.420	579-2	663-3	978-2	384-3	992-2	543-3	746-2	314-3	812-2	524-3	639-2	303-3	785-2	475-3	607-2	279-3	710-2
0.440	135-1	108-2	153-1	572-3	154-1	775-3	103-1	409-3	110-1	629-3	784-2	335-3	858-2	519-3	665-2	280-3	741-2
0.460	399-2	108-2	146-1	523-3	148-1	875-3	116-1	422-3	119-1	674-3	894-2	329-3	921-2	552-3	693-2	270-3	754-2
0.480	143-1	120-2	152-1	534-3	157-1	811-3	105-1	361-3	106-1	644-3	865-2	285-3	843-2	557-3	701-2	252-3	729-2
0.500	120-1	117-2	146-1	482-3	148-1	733-3	786-2	300-3	922-2	631-3	750-2	260-3	792-2	571-3	715-2	237-3	718-2
0.550	250-1	224-2	255-1	758-3	256-1	126-2	145-1	425-3	144-1	863-3	102-1	291-3	986-2	692-3	788-2	238-3	790-2
0.600	295-2	151-2	153-1	428-3	158-1	125-2	130-1	355-3	131-1	102-2	107-1	293-3	981-1	811-3	830-2	234-3	850-2
0.650	231-1	310-2	296-1	750-3	299-1	191-2	186-1	464-3	184-1	125-2	127-1	315-3	125-1	944-3	914-2	232-3	912-2
0.700	196-1	255-2	223-1	533-3	229-1	194-2	171-1	404-3	174-1	144-2	126-1	303-3	130-1	101-2	908-2	216-3	907-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

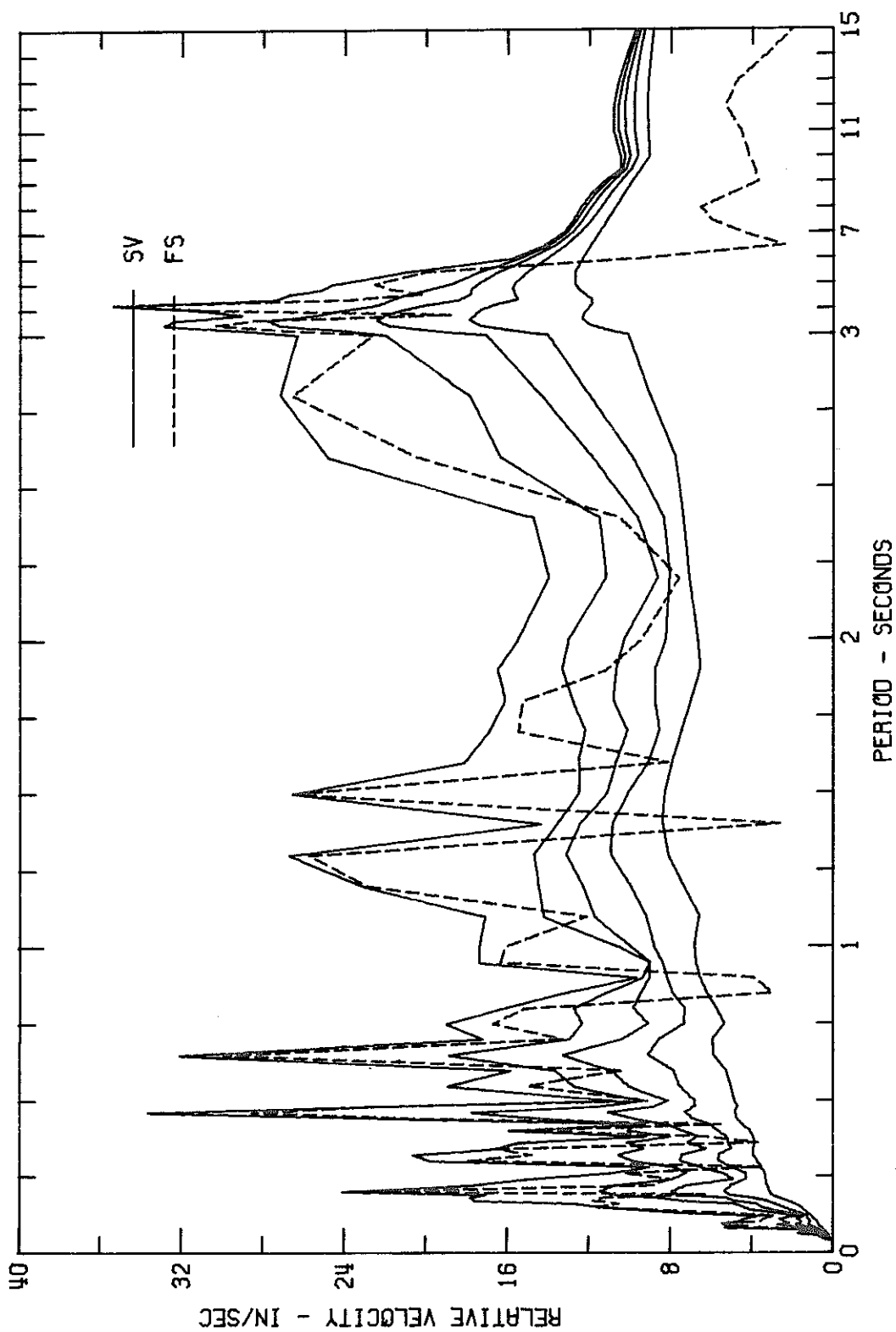
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	250-1	308-2	257-1	561-3	258-1	166-2	135-1	303-3	139-1	146-2	120-1	266-3	122-1	110-2	942-2	203-3	926-2	756-3	719-2	147-3	634-2
0.80	125-1	329-2	254-1	526-3	258-1	257-2	191-1	410-3	201-1	190-2	143-1	305-3	149-1	129-2	100-1	212-3	102-1	827-3	743-2	143-3	649-2
0.85	238-1	368-2	268-1	521-3	272-1	269-2	187-1	381-3	199-1	198-2	133-1	281-3	146-1	134-2	956-2	192-3	993-2	887-3	757-2	131-3	655-2
0.90	189-1	317-2	217-1	401-3	221-1	236-2	166-1	299-3	164-1	183-2	124-1	233-3	127-1	136-2	956-2	175-3	953-2	935-3	760-2	129-3	653-2
0.95	178-1	291-2	181-1	330-3	192-1	251-2	161-1	285-3	166-1	204-2	128-1	233-3	135-1	149-2	979-2	174-3	990-2	983-3	764-2	125-3	650-2
1.00	290-1	471-2	295-1	481-3	296-1	307-2	195-1	315-3	193-1	235-2	147-1	242-3	147-1	163-2	107-1	172-3	102-1	103-2	778-2	119-3	650-2
1.10	288-1	514-2	291-1	435-3	294-1	315-2	190-1	266-3	180-1	227-2	143-1	193-3	129-1	173-2	108-1	150-3	992-2	121-2	815-2	111-3	694-2
1.20	193-1	425-2	229-1	302-3	222-1	355-2	198-1	253-3	186-1	280-2	164-1	200-3	146-1	208-2	127-1	151-3	108-1	149-2	883-2	117-3	783-2
1.30	238-1	547-2	261-1	331-3	264-1	365-2	189-1	221-3	176-1	306-2	158-1	186-3	148-1	240-2	125-1	149-3	116-1	167-2	878-2	113-3	808-2
1.40	196-1	545-2	230-1	284-3	244-1	411-2	186-1	214-3	184-1	287-2	142-1	151-3	128-1	236-2	110-1	128-3	105-1	171-2	827-2	102-3	769-2
1.50	210-1	572-2	237-1	260-3	239-1	380-2	167-1	173-3	159-1	290-2	131-1	133-3	121-1	212-2	110-1	101-3	891-2	165-2	826-2	885-4	693-2
1.60	159-1	481-2	185-1	192-3	188-1	323-2	155-1	129-3	127-1	266-2	126-1	107-3	104-1	204-2	107-1	831-4	803-2	154-2	843-2	749-4	605-2
1.70	147-1	422-2	164-1	149-3	156-1	294-2	149-1	104-3	108-1	254-2	129-1	905-4	940-2	204-2	104-1	733-4	755-2	147-2	839-2	633-4	543-2
1.80	228-2	271-2	134-1	857-4	947-2	257-2	128-1	812-4	898-2	236-2	119-1	753-4	826-2	203-2	103-1	650-4	711-2	154-2	820-2	539-4	537-2
1.90	839-2	256-2	117-1	725-4	847-2	236-2	113-1	671-4	783-2	222-2	108-1	635-4	736-2	199-2	983-2	587-4	660-2	159-2	797-2	486-4	526-2
2.00	386-2	266-2	107-1	680-4	836-2	233-2	104-1	596-4	732-2	219-2	100-1	562-4	688-2	196-2	926-2	523-4	617-2	161-2	782-2	458-4	508-2
2.20	790-2	281-2	897-2	594-4	803-2	238-2	879-2	504-4	680-2	220-2	855-2	470-4	620-2	197-2	814-2	426-4	564-2	163-2	755-2	397-4	467-2
2.40	906-2	346-2	907-2	615-4	907-2	255-2	784-2	453-4	668-2	226-2	778-2	402-4	591-2	198-2	770-2	357-4	520-2	171-2	746-2	341-4	448-2
2.60	827-2	429-2	101-1	650-4	103-1	361-2	889-2	547-4	873-2	301-2	774-2	457-4	729-2	257-2	767-2	397-4	623-2	210-2	744-2	342-4	508-2
2.80	148-1	688-2	151-1	898-4	154-1	549-2	123-1	717-4	123-1	430-2	958-2	563-4	965-2	324-2	771-2	431-4	728-2	244-2	748-2	348-4	548-2
3.00	258-1	125-1	263-1	143-3	263-1	664-2	137-1	755-4	139-1	498-2	989-2	568-4	104-1	348-2	785-2	403-4	730-2	276-2	755-2	343-4	576-2
3.20	137-1	931-2	178-1	930-4	182-1	645-2	128-1	645-4	126-1	494-2	978-2	497-4	971-2	377-2	803-2	383-4	741-2	318-2	762-2	333-4	625-2
3.40	638-2	608-2	111-1	538-4	112-1	519-2	926-2	459-4	959-2	466-2	851-2	413-4	861-2	415-2	817-2	373-4	768-2	359-2	748-2	331-4	663-2
3.60	660-2	591-2	957-2	467-4	103-1	567-2	896-2	447-4	989-2	522-2	856-2	473-4	912-2	460-2	820-2	371-4	803-2	400-2	770-2	340-4	695-2
3.80	761-2	699-2	106-1	495-4	115-1	665-2	100-1	471-4	110-1	610-2	951-2	433-4	100-1	520-2	856-2	373-4	860-2	443-2	768-2	341-4	733-2
4.00	111-1	868-2	127-1	555-4	136-1	806-2	116-1	515-4	126-1	720-2	107-1	463-4	113-1	599-2	948-2	393-4	942-2	490-2	763-2	341-4	770-2
4.20	214-1	143-1	214-1	690-4	214-1	952-2	132-1	552-4	142-1	833-2	119-1	485-4	124-1	677-2	102-1	401-4	101-1	540-2	785-2	339-4	808-2
4.40	147-1	130-1	191-1	690-4	186-1	108-1	154-1	573-4	154-1	937-2	130-1	498-4	133-1	748-2	110-1	403-4	106-1	588-2	825-2	336-4	840-2
4.60	170-1	179-1	244-1	867-4	245-1	140-1	193-1	681-4	192-1	111-1	150-1	543-4	152-1	829-2	116-1	403-4	113-1	632-2	864-2	330-4	863-2
4.80	321-1	245-1	323-1	108-3	321-1	168-1	220-1	747-4	220-1	133-1	170-1	596-4	175-1	955-2	125-1	433-4	125-1	673-2	886-2	326-4	881-2
5.00	350-1	289-1	366-1	118-3	363-1	190-1	240-1	780-4	239-1	149-1	190-1	616-4	188-1	108-1	142-1	454-4	136-1	714-2	907-2	321-4	897-2
5.20	296-1	280-1	327-1	948-4	320-1	217-1	263-1	735-4	248-1	174-1	215-1	591-4	159-1	130-1	159-1	443-4	148-1	824-2	102-1	299-4	941-2
6.00	261-1	263-1	286-1	749-4	276-1	228-1	256-1	650-4	239-1	187-1	219-1	533-4	195-1	137-1	173-1	393-4	144-1	920-2	118-1	282-4	963-2
6.50	218-1	253-1	266-1	613-4	245-1	218-1	238-1	528-4	210-1	181-1	205-1	441-4	175-1	142-1	165-1	353-4	137-1	974-2	118-1	264-4	942-2
7.00	188-1	236-1	223-1	493-4	212-1	211-1	197-1	440-4	189-1	179-1	169-1	376-4	161-1	141-1	139-1	304-4	126-1	988-2	110-1	233-4	887-2
7.50	146-1	217-1	211-1	395-4	182-1	194-1	193-1	354-4	162-1	166-1	171-1	304-4	139-1	131-1	141-1	243-4	110-1	970-2	109-1	208-4	813-2
8.00	112-1	181-1	186-1	290-4	142-1	167-1	174-1	268-4	131-1	149-1	156-1	240-4	117-1	124-1	134-1	204-4	981-2	930-2	106-1	176-4	730-2
8.50	927-2	165-1	157-1	234-4	122-1	152-1	147-1	215-4	112-1	136-1	135-1	195-4	101-1	116-1	120-1	171-4	85-2	918-2	100-1	157-4	678-2
9.00	739-2	148-1	146-1	187-4	103-1	138-1	138-1	175-4	988-2	127-1	128-1	165-4	892-2	113-1	113-1	152-4	795-2	930-2	948-2	143-4	649-2
9.50	602-2	143-1	133-1	162-4	948-2	135-1	128-1	154-4	868-2	125-1	121-1	143-4	821-2	111-1	111-1	135-4	738-2	924-2	958-2	128-4	611-2
10.00	472-2	136-1	134-1	139-4	858-2	130-1	129-1	133-4	818-2	121-1	123-1	125-4	763-2	108-1	113-1	119-4	683-2	904-2	985-2	115-4	568-2
11.00	231-2	117-1	130-1	991-5	670-2	113-2	126-1	960-5	647-2	107-1	121-1	930-5	615-2	993-2	114-1	904-5	567-2	851-2	101-1	933-5	486-2
12.00	209-2	955-2	122-1	678-5	500-2	939-2	120-1	670-5	491-2	914-2	116-1	670-5	478-2	872-2	111-1	676-5	456-2	788-2	101-1	761-5	413-2
13.00	978-3	856-2	114-1	518-5	414-2	819-2	113-1	501-5	396-2	767-2	111-1	486-5	371-2	752-2	107-1	509-5	363-2	720-2	999-2	624-5	348-2
14.00	699-3	843-2	106-1	440-5	378-2	810-2	106-1	427-5	363-2	763-2	105-1	422-5	342-2	694-2	103-1	427-5	311-2	650-2	978-2	525-5	294-2
15.00	170-2	812-2	100-1	369-5	340-2	784-2	100-1	359-5	328-2	744-2	999-2	361-5	311-2	682-2	988-2	375-5	285-2	602-2	955-2	454-5	252-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F098 71.114.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

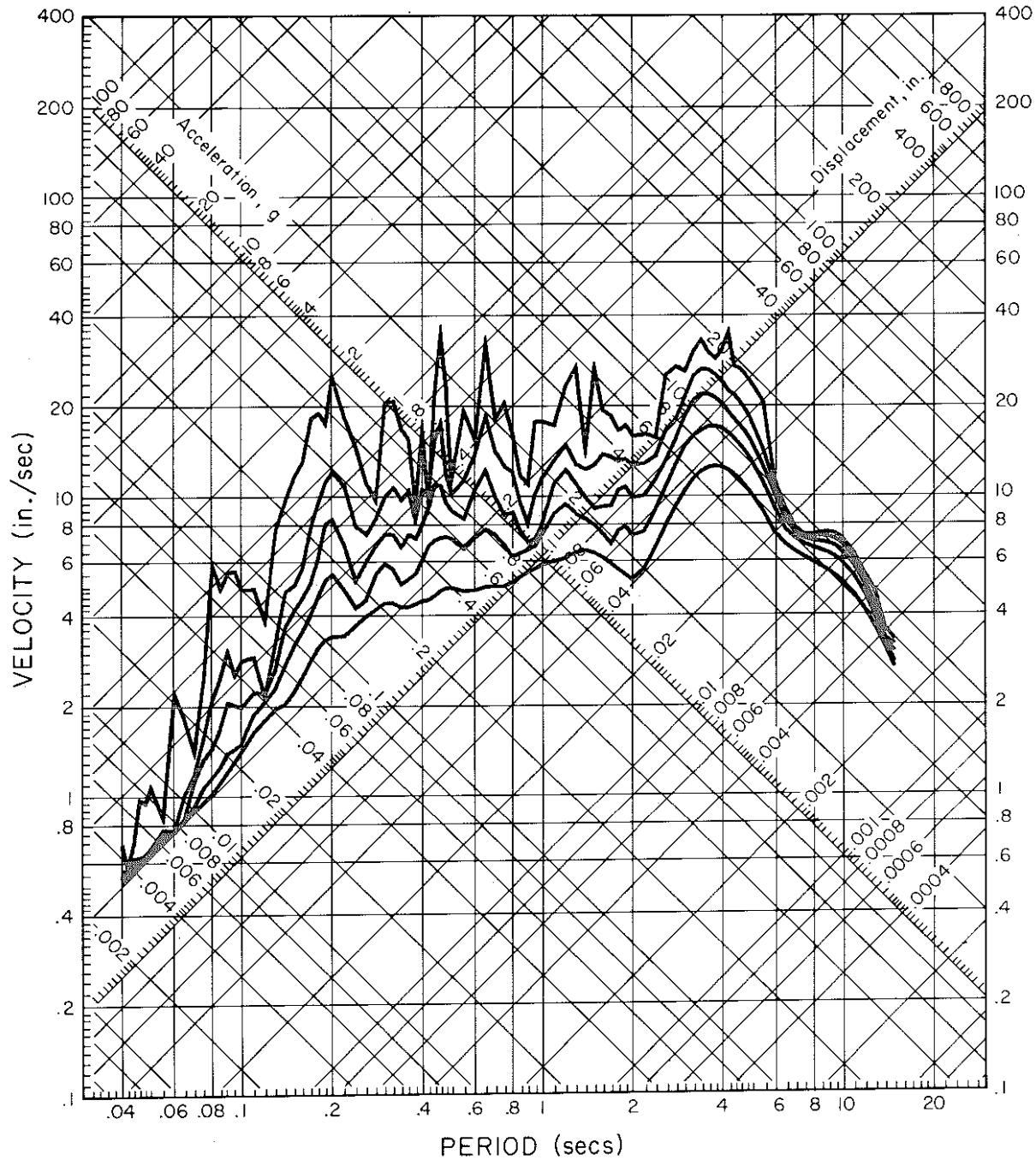


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF098 71.114.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

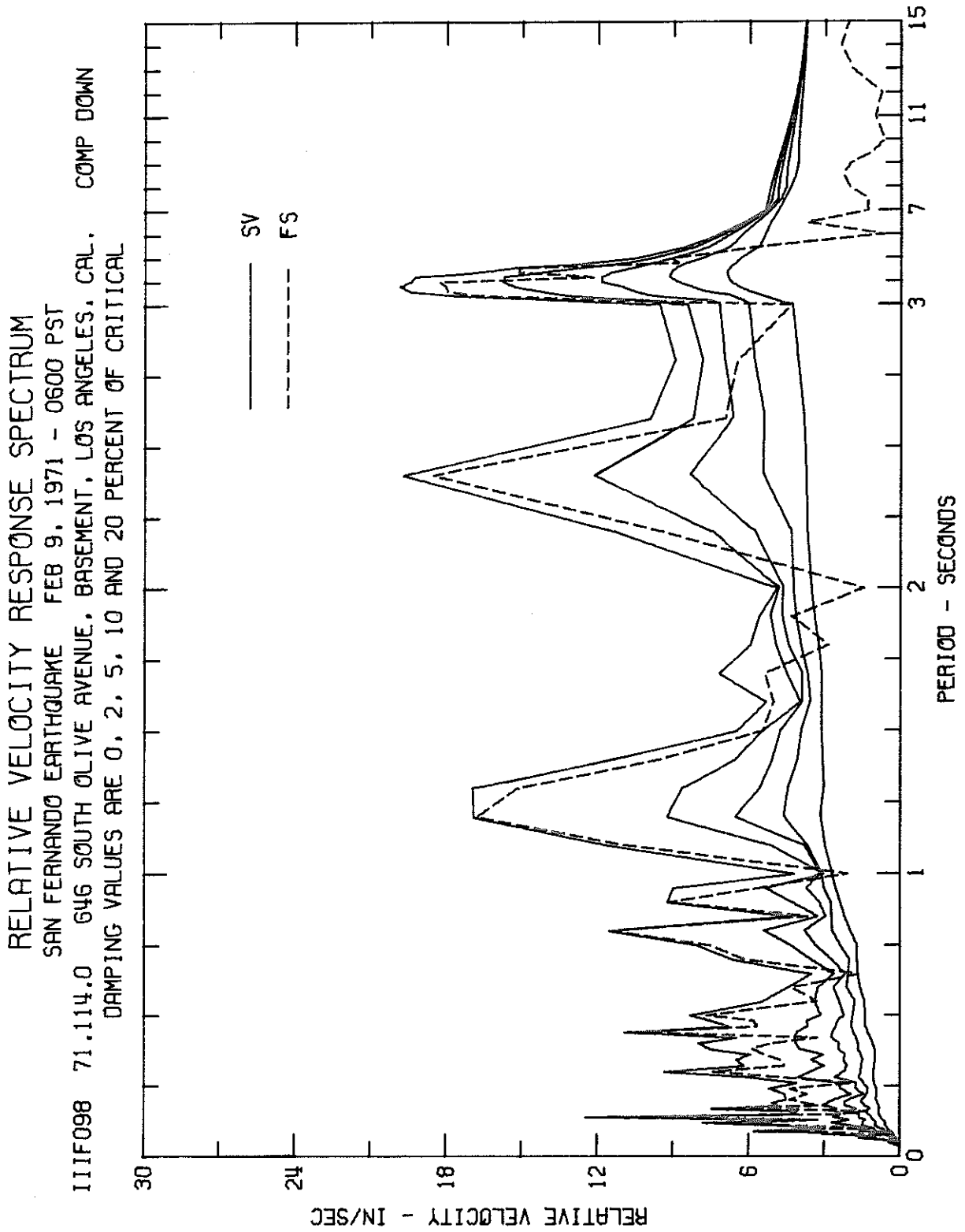
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF098 71.114.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	167-1	243-2	190-1	442-3	203-1	148-2	123-1	270-3	124-1	101-2	909-2	186-3	853-2	813-3	731-2	152-3	681-2	592-3	536-2	116-3	496-2
0.80	151-1	202-2	162-1	324-3	159-1	150-2	127-1	242-3	118-1	111-2	981-2	178-3	873-2	787-3	730-2	130-3	618-2	650-3	576-2	114-3	510-2
0.85	296-2	156-2	132-1	221-3	115-1	126-2	111-1	176-3	932-2	101-2	943-2	144-3	749-2	867-3	790-2	126-3	640-2	722-3	622-2	113-3	533-2
0.90	393-2	154-2	963-2	195-3	107-1	113-2	933-2	143-3	794-2	990-3	902-2	126-3	651-2	936-3	818-2	122-3	654-2	790-3	655-2	111-3	552-2
0.95	163-1	264-2	174-1	299-3	175-1	152-2	899-2	172-3	100-1	107-2	899-2	122-3	713-2	102-2	839-2	120-3	675-2	857-3	675-2	110-3	567-2
1.00	161-1	280-2	173-1	286-3	176-1	180-2	105-1	184-3	113-1	126-2	994-2	130-3	752-2	116-2	881-2	123-3	734-2	930-3	682-2	109-3	584-2
1.10	121-1	299-2	170-1	252-3	170-1	227-2	142-1	192-3	130-1	191-2	117-1	162-3	109-1	151-2	922-2	131-3	866-2	105-2	657-2	103-3	600-2
1.20	228-1	441-2	231-1	313-3	231-1	280-2	145-1	199-3	146-1	232-2	123-1	165-3	121-1	178-2	999-2	129-3	932-2	117-2	739-2	897-4	614-2
1.30	257-1	555-2	267-1	336-3	268-1	260-2	147-1	157-3	126-1	224-2	131-1	137-3	108-1	178-2	109-1	112-3	863-2	132-2	815-2	890-4	642-2
1.40	261-2	314-2	143-1	163-3	140-1	270-2	135-1	141-3	121-1	217-2	124-1	114-3	976-2	185-2	108-1	100-3	831-2	145-2	842-2	863-4	653-2
1.50	265-1	634-2	265-1	288-3	265-1	300-2	124-1	136-3	125-1	213-2	110-1	981-4	856-2	189-2	100-1	895-4	792-2	152-2	828-2	807-4	640-2
1.60	812-2	488-2	181-1	194-3	191-1	348-2	125-1	139-3	136-1	232-2	106-1	934-4	914-2	188-2	907-2	784-4	738-2	157-2	792-2	740-4	617-2
1.70	154-1	495-2	168-1	175-3	183-1	360-2	121-1	127-3	133-1	248-2	101-1	88C-4	917-2	185-2	858-2	687-4	685-2	159-2	746-2	675-4	590-2
1.80	152-1	468-2	161-1	147-3	163-1	370-2	128-1	117-3	129-1	297-2	108-1	945-4	106-1	218-2	879-2	702-4	762-2	161-2	699-2	617-4	564-2
1.90	111-1	515-2	165-1	146-3	170-1	397-2	133-1	112-3	131-1	321-2	106-1	916-4	106-1	231-2	878-2	693-4	784-2	163-2	656-2	569-4	541-2
2.00	942-2	499-2	154-1	127-3	157-1	398-2	130-1	101-3	125-1	311-2	102-1	795-4	978-2	232-2	823-2	615-4	730-2	165-2	670-2	525-4	520-2
2.20	759-2	555-2	139-1	117-3	158-1	445-2	111-1	941-4	127-1	348-2	863-2	739-4	956-2	265-2	806-2	566-4	757-2	199-2	711-2	450-4	570-2
2.40	105-1	589-2	147-1	104-3	154-1	514-2	115-1	914-4	134-1	432-2	965-2	770-4	113-1	342-2	837-2	616-4	896-2	257-2	741-2	476-4	674-2
2.60	204-1	104-1	248-1	158-3	252-1	683-2	164-1	103-3	165-1	543-2	119-1	825-4	131-1	444-2	994-2	683-4	107-1	330-2	781-2	523-4	798-2
2.80	265-1	119-1	271-1	156-3	269-1	796-2	179-1	104-3	178-1	684-2	144-1	896-4	153-1	565-2	120-1	749-4	126-1	405-2	905-2	554-4	918-2
3.00	225-1	123-1	263-1	140-3	258-1	101-1	220-1	115-3	212-1	875-2	171-1	995-4	183-1	693-2	140-1	802-4	145-1	494-2	101-1	585-4	103-1
3.20	271-1	153-1	290-1	153-3	301-1	127-1	240-1	127-3	249-1	105-1	198-1	104-3	207-1	801-2	159-1	818-4	157-1	576-2	111-1	611-4	113-1
3.40	303-1	178-1	329-1	158-3	330-1	142-1	273-1	126-3	263-1	117-1	219-1	104-3	217-1	887-2	174-1	801-4	164-1	648-2	120-1	615-4	119-1
3.60	284-1	171-1	323-1	135-3	299-1	150-1	278-1	118-3	262-1	124-1	224-1	986-4	217-1	970-2	178-1	780-4	169-1	708-2	123-1	605-4	123-1
3.80	187-1	172-1	290-1	122-3	285-1	152-1	253-1	108-3	252-1	127-1	220-1	907-4	210-1	102-1	176-1	743-4	165-1	755-2	123-1	581-4	124-1
4.00	306-1	196-1	309-1	125-3	308-1	152-1	240-1	972-4	238-1	128-1	211-1	824-4	201-1	105-1	173-1	694-4	166-1	787-2	120-1	551-4	123-1
4.20	352-1	235-1	354-1	136-3	352-1	148-1	222-1	863-4	222-1	126-1	199-1	737-4	188-1	107-1	165-1	640-4	160-1	808-2	118-1	519-4	120-1
4.40	238-1	188-1	273-1	993-4	268-1	150-1	216-1	797-4	215-1	125-1	183-1	664-4	178-1	107-1	155-1	585-4	153-1	816-2	118-1	483-4	116-1
4.60	201-1	192-1	266-1	929-4	262-1	148-1	208-1	719-4	203-1	124-1	178-1	603-4	169-1	106-1	156-1	529-4	145-1	815-2	122-1	447-4	111-1
4.80	217-1	190-1	250-1	847-4	249-1	145-1	198-1	647-4	190-1	122-1	177-1	545-4	159-1	105-1	157-1	478-4	137-1	810-2	125-1	411-4	106-1
5.00	225-1	187-1	245-1	768-4	236-1	140-1	187-1	576-4	176-1	119-1	174-1	492-4	149-1	103-1	156-1	432-4	129-1	800-2	127-1	377-4	100-1
5.50	198-1	177-1	208-1	600-4	202-1	122-1	173-1	414-4	139-1	108-1	164-1	368-4	123-1	953-2	149-1	334-4	108-1	763-2	126-1	298-4	871-2
6.00	928-2	106-1	158-1	303-4	111-1	102-1	154-1	290-4	106-1	956-2	149-1	273-4	100-1	86C-2	140-1	253-4	901-2	710-2	123-1	234-4	744-2
6.50	239-2	929-2	142-1	224-4	898-2	897-2	139-1	217-4	867-2	851-2	136-1	208-4	823-2	788-2	131-1	195-4	762-2	707-2	119-1	203-4	684-2
7.00	449-2	862-2	132-1	180-4	774-2	843-2	131-1	176-4	757-2	827-2	128-1	174-4	743-2	794-2	124-1	172-4	713-2	718-2	115-1	180-4	644-2
7.50	600-2	876-2	127-1	159-4	734-2	866-2	125-1	157-4	726-2	849-2	123-1	156-4	711-2	814-2	118-1	153-4	682-2	737-2	111-1	162-4	617-2
8.00	651-2	934-2	124-1	149-4	733-2	916-2	121-1	146-4	720-2	890-2	118-1	144-4	699-2	844-2	113-1	140-4	663-2	758-2	107-1	148-4	595-2
8.50	508-2	100-1	119-1	142-4	742-2	976-2	117-1	138-4	722-2	938-2	114-1	134-4	693-2	879-2	109-1	130-4	650-2	779-2	103-1	136-4	575-2
9.00	370-2	106-1	112-1	134-4	745-2	103-1	110-1	130-4	720-2	982-2	108-1	125-4	685-2	911-2	104-1	121-4	636-2	797-2	989-2	126-4	556-2
9.50	385-2	111-1	104-1	126-4	737-2	107-1	103-1	121-4	709-2	101-1	101-1	116-4	671-2	934-2	991-2	112-4	618-2	811-2	946-2	116-4	536-2
10.00	414-2	113-1	104-1	116-4	715-2	109-1	102-1	112-4	687-2	103-1	998-2	107-4	648-2	946-2	960-2	103-4	594-2	818-2	903-2	107-4	514-2
11.00	453-2	111-1	107-1	942-5	636-2	107-1	105-1	911-5	612-2	101-1	102-1	877-5	560-2	935-2	978-2	854-5	534-2	784-2	911-2	910-5	464-2
12.00	529-2	103-1	107-1	732-5	540-2	987-2	105-1	705-5	517-2	945-2	102-1	692-5	494-2	883-2	980-2	688-5	462-2	784-2	914-2	769-5	410-2
13.00	469-2	973-2	105-1	589-5	470-2	868-2	103-1	529-5	419-2	844-2	100-1	532-5	406-2	806-2	970-2	548-5	389-2	740-2	908-2	650-5	357-2
14.00	324-2	800-2	101-1	417-5	359-2	741-2	998-2	389-5	332-2	734-2	979-2	404-5	329-2	720-2	949-2	434-5	323-2	687-2	896-2	553-5	308-2
15.00	194-2	783-2	967-2	356-5	328-2	754-2	958-2	345-5	316-2	714-2	945-2	338-5	259-2	657-2	924-2	345-5	275-2	633-2	882-2	475-5	265-2

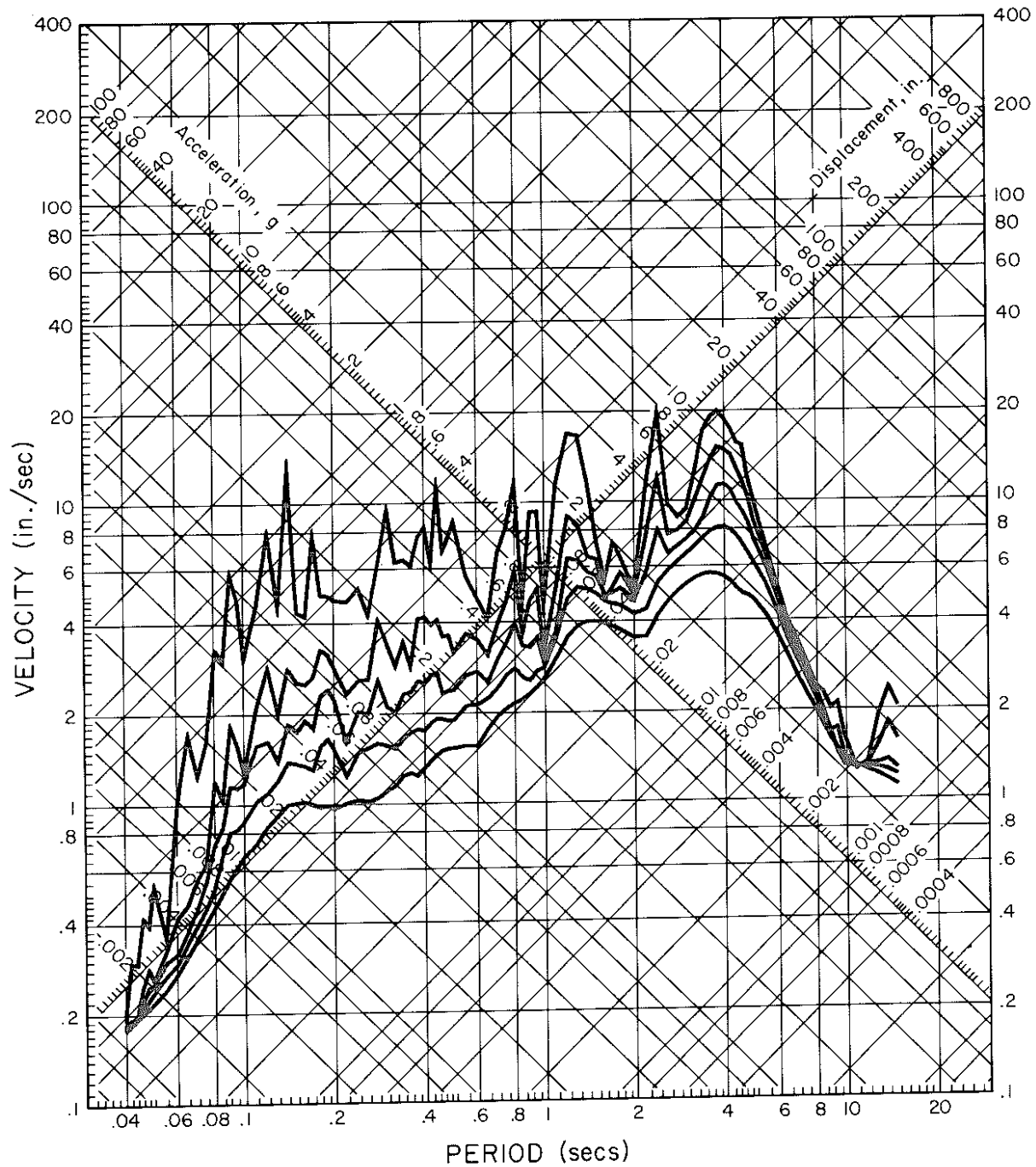


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F098 71.114.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF098 71.114.0 SAN FERNANDC EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

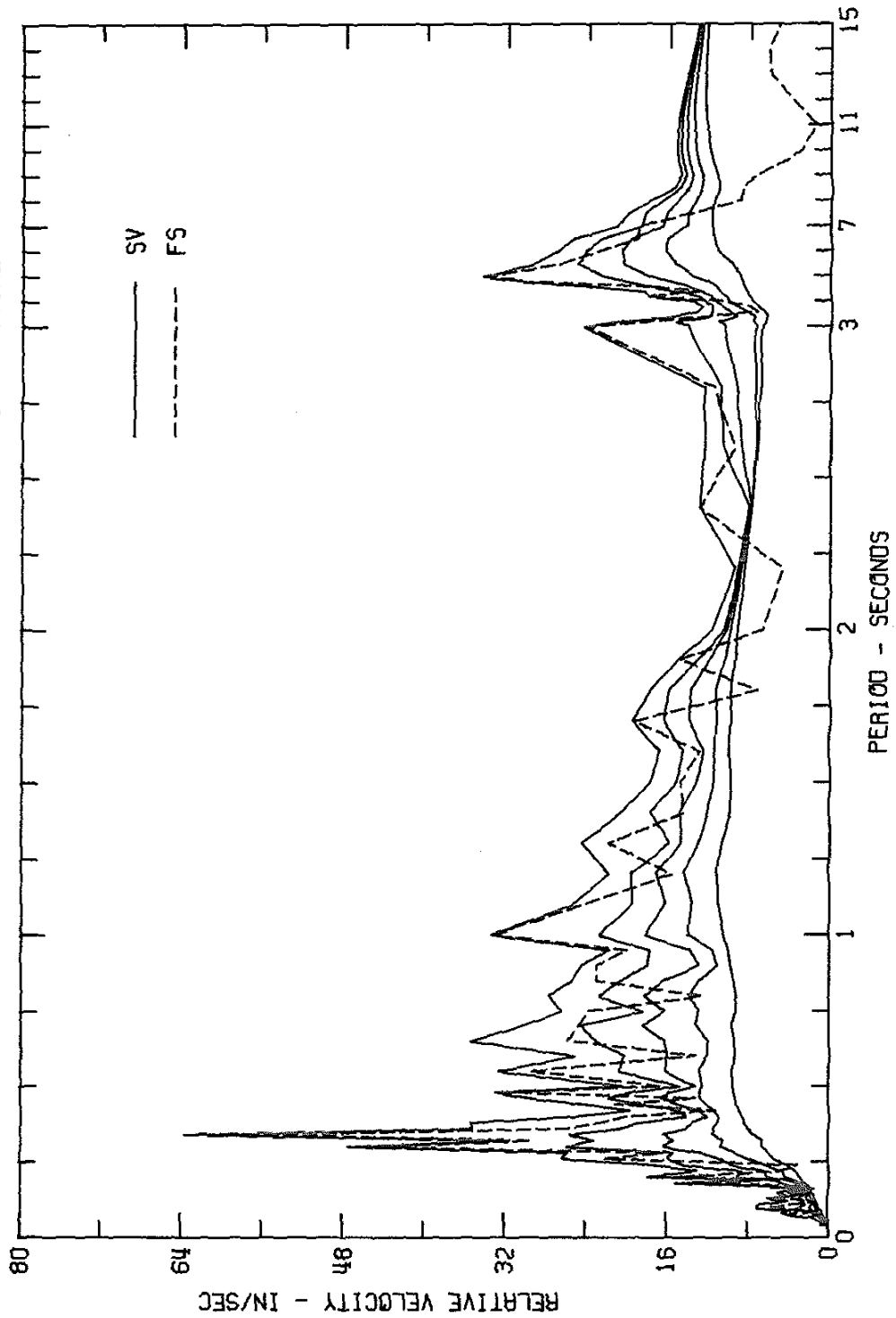
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT			
	FS	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV	SA	SV	SD	PSV
0.040	308-4	120-5	969-4	771-4	189-3	115-5	679-4	739-4	181-3	113-5	712-4	730-4	178-3	112-5	698-4	721-4	176-3	110-5	645-4	713-4
0.042	102-3	194-5	200-3	112-3	290-3	126-5	815-4	732-4	185-3	124-5	810-4	719-4	185-3	122-5	774-4	715-4	183-3	121-5	710-4	182-3
0.044	104-3	202-5	154-3	107-3	289-3	136-5	948-4	722-4	195-3	133-5	905-4	705-4	190-3	133-5	851-4	707-4	190-2	133-5	774-4	709-4
0.046	250-3	301-5	339-3	145-3	412-3	179-5	109-3	866-4	245-3	159-5	972-4	776-4	217-3	149-5	924-4	721-4	203-3	145-5	838-4	706-4
0.048	112-3	296-5	273-3	131-3	387-3	212-5	125-3	944-4	278-3	185-5	105-3	825-4	243-3	167-5	995-4	751-4	219-3	157-5	901-4	704-4
0.050	282-3	419-5	415-3	171-3	526-3	203-5	150-3	833-4	255-3	197-5	118-3	808-4	248-3	185-5	106-3	760-4	233-3	171-5	962-4	700-4
0.055	325-3	309-5	336-3	104-3	353-3	281-5	192-3	956-4	322-3	258-5	166-3	877-4	253-3	232-5	142-3	785-4	265-3	209-5	114-3	712-4
0.060	702-3	976-5	880-3	277-3	102-2	396-5	353-3	112-3	415-3	300-5	244-3	858-4	314-3	278-5	183-3	802-4	291-3	250-5	143-3	743-4
0.065	155-2	174-4	164-2	422-3	168-2	474-5	336-3	114-3	458-3	386-5	231-3	931-4	373-3	355-5	190-3	861-4	343-3	320-5	167-3	797-4
0.070	795-3	136-4	112-2	285-3	122-2	619-5	399-3	129-3	556-3	496-5	292-3	105-3	445-3	437-5	253-3	915-4	392-3	392-5	204-3	845-4
0.075	748-3	192-4	145-2	350-3	161-2	748-5	548-3	135-3	626-3	653-5	413-3	118-3	547-3	533-5	325-3	988-4	446-3	478-5	241-3	890-4
0.080	204-2	412-4	410-2	658-3	323-2	149-4	101-2	239-3	117-2	925-5	576-3	148-3	726-3	665-5	382-3	107-3	522-3	572-5	277-3	944-4
0.085	226-2	399-4	285-2	564-3	294-2	137-4	893-3	195-3	101-2	112-4	638-3	160-3	828-3	508-5	472-3	129-3	671-3	678-5	332-3	101-3
0.090	569-2	831-4	582-2	105-2	580-2	257-4	162-2	326-3	179-2	162-4	976-3	207-3	113-2	113-4	602-3	143-3	792-3	799-5	382-3	103-3
0.095	405-2	710-4	462-2	805-3	470-2	233-4	145-2	265-3	154-2	169-4	101-2	192-3	112-2	122-4	666-3	141-3	811-3	921-5	458-3	107-3
0.100	105-2	479-4	295-2	490-3	301-2	200-4	115-2	206-3	126-2	185-4	105-2	193-3	116-2	138-4	813-3	146-3	867-3	104-4	518-3	108-3
0.110	455-2	798-4	456-2	675-3	456-2	363-4	199-2	307-3	207-2	271-4	148-2	227-3	155-2	177-4	989-3	150-3	101-2	127-4	588-3	114-3
0.120	596-2	150-3	784-2	107-2	790-2	537-4	270-2	380-3	281-2	305-4	149-2	217-3	160-2	206-4	957-3	147-3	108-2	158-4	601-3	117-3
0.130	323-2	931-4	429-2	563-3	450-2	407-4	201-2	245-3	197-2	284-4	138-2	173-3	137-2	246-4	105-2	150-3	119-2	188-4	694-3	120-3
0.140	106-1	286-3	124-1	149-2	128-1	621-4	264-2	323-3	279-2	407-4	165-2	210-3	182-2	304-4	114-2	159-3	136-2	220-4	782-3	121-3
0.150	249-2	102-3	428-2	467-3	431-2	599-4	235-2	272-3	251-2	412-4	161-2	185-3	172-2	321-4	126-2	149-3	134-2	238-4	839-3	115-3
0.160	130-2	106-3	408-2	423-3	416-2	631-4	255-2	254-3	247-2	480-4	197-2	190-3	188-2	337-4	134-2	136-3	132-2	250-4	850-3	109-3
0.170	640-2	210-3	750-2	744-3	777-2	711-4	251-2	252-3	262-2	476-4	174-2	165-3	176-2	347-4	122-2	123-3	128-2	267-4	826-3	101-3
0.180	323-2	141-3	483-2	445-3	492-2	927-4	308-2	294-3	323-2	654-4	217-2	206-3	228-2	442-4	137-2	140-3	154-2	277-4	859-3	939-4
0.190	380-2	147-3	506-2	419-3	489-2	938-4	287-2	266-3	310-2	719-4	222-2	205-3	238-2	494-4	150-2	141-3	163-2	296-4	906-3	900-4
0.200	439-2	150-3	453-2	385-3	473-2	887-4	264-2	226-3	278-2	657-4	207-2	175-3	219-2	478-4	151-2	128-3	150-2	304-4	965-3	870-4
0.220	368-2	163-3	455-2	345-3	466-2	806-4	193-2	170-3	230-2	557-4	144-2	117-3	159-2	429-4	131-2	938-4	122-2	349-4	934-3	800-4
0.240	437-2	198-3	518-2	353-3	520-2	971-4	235-2	173-3	254-2	768-4	176-2	138-3	201-2	561-4	126-2	102-3	146-2	390-4	952-3	735-4
0.260	187-2	174-3	409-2	263-3	420-2	106-3	247-2	160-3	257-2	820-4	175-2	126-3	156-2	631-4	146-2	984-4	152-2	417-4	103-2	691-4
0.280	479-2	279-3	596-2	364-3	627-2	180-3	404-2	236-3	405-2	113-3	257-2	148-3	259-2	705-4	163-2	934-4	158-2	462-4	106-2	646-4
0.300	744-2	454-3	937-2	516-3	951-2	160-3	354-2	182-3	337-2	100-3	221-2	113-3	203-2	739-4	156-2	842-4	154-2	522-4	104-2	643-4
0.320	460-2	322-3	617-2	321-3	632-2	144-3	301-2	144-3	282-2	101-3	211-2	102-3	192-2	773-4	154-2	785-4	153-2	580-4	101-2	627-4
0.340	470-2	349-3	649-2	308-3	645-2	185-3	352-2	164-3	342-2	124-3	223-2	111-3	229-2	883-4	148-2	804-4	161-2	664-4	100-2	637-4
0.360	538-2	350-3	594-2	276-3	612-2	162-3	304-2	128-3	282-2	133-3	219-2	105-3	233-2	979-4	156-2	795-4	171-2	719-4	992-3	621-4
0.380	588-2	465-3	757-2	329-3	769-2	248-3	400-2	176-3	410-2	153-3	244-2	108-3	253-2	106-3	166-2	781-4	175-2	742-4	101-2	585-4
0.400	512-2	529-3	800-2	338-3	832-2	264-3	415-2	168-3	415-2	158-3	242-2	102-3	248-2	110-3	168-2	725-4	174-2	830-4	109-2	564-4
0.420	326-2	418-3	646-2	242-3	626-2	261-3	420-2	151-3	390-2	177-3	273-2	102-3	265-2	123-3	174-2	724-4	174-2	922-4	118-2	574-4
0.440	104-1	787-3	109-1	415-3	112-1	285-3	408-2	150-3	407-2	188-3	268-2	100-3	268-2	133-3	187-2	724-4	190-2	100-3	129-2	574-4
0.460	566-2	505-3	679-2	244-3	690-2	261-3	368-2	126-3	357-2	167-3	255-2	817-4	229-2	138-3	193-2	682-4	189-2	109-3	137-2	572-4
0.480	580-2	586-3	754-2	260-3	768-2	276-3	369-2	123-3	361-2	179-3	247-2	802-4	239-2	142-3	191-2	648-4	187-2	115-3	141-2	563-4
0.500	769-2	689-3	832-2	282-3	866-2	250-3	315-2	102-3	315-2	187-3	223-2	767-4	236-2	149-3	187-2	630-4	187-2	120-3	141-2	550-4
0.550	332-2	497-3	543-2	168-3	568-2	319-3	340-2	108-3	365-2	231-3	243-2	786-4	264-2	183-3	180-2	632-4	209-2	135-3	142-2	505-4
0.600	431-2	455-3	443-2	125-3	476-2	331-3	326-2	942-4	347-2	259-3	266-2	737-4	271-2	201-3	212-2	575-4	210-2	147-3	160-2	451-4
0.650	164-2	421-3	352-2	102-3	407-2	319-3	263-2	775-4	308-2	258-3	218-2	627-4	249-2	229-3	205-2	561-4	221-2	181-3	169-2	452-4
0.700	621-2	754-3	668-2	157-3	677-2	436-3	357-2	912-4	391-2	331-3	273-2	695-4	297-2	266-3	202-2	563-4	239-2	214-3	172-2	466-4

IIIF098 71.114.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, BASEMENT, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND 6 FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	758-2	991-3	807-2	180-3	830-2	561-3	437-2	102-3	470-2	404-3	339-2	735-4	338-2	315-3	239-2	586-4	264-2	245-3	173-2	468-4	205-2
0.80	115-1	147-2	115-1	236-3	116-1	754-3	543-2	120-3	592-2	502-3	381-2	804-4	394-2	355-3	271-2	582-4	278-2	271-3	199-2	459-4	213-2
0.85	366-2	629-3	439-2	890-4	465-2	491-3	327-2	655-4	363-2	446-3	297-2	634-4	330-2	351-3	274-2	510-4	255-2	297-3	221-2	448-4	219-2
0.90	918-2	132-2	925-2	167-3	926-2	675-3	432-2	853-4	471-2	467-3	322-2	593-4	326-2	362-3	277-2	465-4	253-2	329-3	240-2	442-4	229-2
0.95	559-2	140-2	899-2	159-3	930-2	778-3	537-2	884-4	515-2	532-3	373-2	607-4	352-2	413-3	304-2	476-4	273-2	365-3	257-2	442-4	241-2
1.00	208-2	711-3	417-2	728-4	447-2	500-3	302-2	512-4	314-2	466-3	319-2	478-4	293-2	443-3	314-2	460-4	278-2	407-3	273-2	443-4	255-2
1.10	108-1	201-2	115-1	170-3	115-1	908-3	515-2	767-4	518-2	648-3	381-2	550-4	370-2	614-3	371-2	527-4	351-2	528-3	301-2	456-4	302-2
1.20	167-1	324-2	169-1	230-3	169-1	170-2	924-2	121-3	894-2	123-2	655-2	878-4	466-2	910-3	464-2	653-4	476-2	676-3	318-2	499-4	354-2
1.30	151-1	345-2	169-1	209-3	167-1	173-2	863-2	105-3	839-2	131-2	556-2	800-4	635-2	107-2	445-2	664-4	520-2	799-3	303-2	516-4	386-2
1.40	957-2	255-2	114-1	133-3	114-1	146-2	654-2	763-4	656-2	129-2	506-2	681-4	582-2	113-2	408-2	606-4	510-2	888-3	310-2	501-4	398-2
1.50	545-2	174-2	645-2	794-4	731-2	153-2	546-2	696-4	641-2	134-2	475-2	618-4	564-2	117-2	392-2	551-4	493-2	951-3	315-2	471-4	398-2
1.60	503-2	138-2	530-2	554-4	545-2	119-2	397-2	479-4	470-2	124-2	389-2	501-4	488-2	118-2	358-2	490-4	465-2	998-3	315-2	439-4	391-2
1.70	538-2	197-2	719-2	698-4	725-2	141-2	453-2	499-4	521-2	134-2	390-2	478-4	455-2	123-2	370-2	453-4	455-2	103-2	314-2	412-4	382-2
1.80	285-2	186-2	593-2	587-4	650-2	165-2	496-2	524-4	579-2	147-2	447-2	466-4	513-2	128-2	397-2	422-4	449-2	106-2	326-2	384-4	372-2
1.90	433-2	172-2	559-2	488-4	569-2	161-2	517-2	456-4	533-2	148-2	471-2	421-4	450-2	131-2	416-2	383-4	435-2	109-2	343-2	358-4	360-2
2.00	145-2	164-2	489-2	421-4	518-2	154-2	483-2	396-4	486-2	147-2	466-2	379-4	464-2	133-2	426-2	348-4	420-2	111-2	356-2	332-4	350-2
2.20	945-2	400-2	113-1	845-4	114-1	271-2	751-2	573-4	774-2	202-2	582-2	430-4	575-2	153-2	436-2	328-4	437-2	123-2	373-2	283-4	353-2
2.40	185-1	758-2	197-1	134-3	198-1	461-2	121-1	815-4	120-1	307-2	838-2	549-4	806-2	204-2	547-2	369-4	535-2	159-2	378-2	301-4	417-2
2.60	696-2	404-2	991-2	611-4	977-2	320-2	821-2	485-4	775-2	278-2	666-2	422-4	671-2	244-2	543-2	374-4	585-2	192-2	386-2	312-4	465-2
2.80	649-2	394-2	895-2	514-4	885-2	355-2	786-2	464-4	798-2	317-2	700-2	415-4	711-2	281-2	582-2	374-4	631-2	223-2	410-2	310-4	501-2
3.00	434-2	451-2	959-2	513-4	946-2	409-2	848-2	465-4	856-2	359-2	722-2	410-4	752-2	320-2	607-2	371-4	670-2	253-2	433-2	310-4	530-2
3.20	113-1	641-2	129-1	640-4	125-1	515-2	100-1	515-4	101-1	407-2	755-2	408-4	759-2	362-2	626-2	369-4	710-2	282-2	494-2	305-4	553-2
3.40	167-1	932-2	175-1	824-4	172-1	644-2	132-1	570-4	119-1	475-2	990-2	423-4	875-2	407-2	679-2	370-4	753-2	307-2	553-2	297-4	568-2
3.60	179-1	109-1	195-1	866-4	191-1	794-2	143-1	627-4	138-1	586-2	106-1	465-4	102-1	454-2	784-2	367-4	792-2	329-2	607-2	287-4	575-2
3.80	180-1	121-1	198-1	858-4	200-1	919-2	153-1	652-4	152-1	682-2	111-1	486-4	112-1	492-2	839-2	357-4	814-2	344-2	651-2	273-4	565-2
4.00	182-1	119-1	194-1	766-4	188-1	944-2	157-1	604-4	148-1	723-2	118-1	465-4	113-1	521-2	889-2	339-4	819-2	354-2	677-2	251-4	557-2
4.20	122-1	116-1	192-1	676-4	174-1	957-2	157-1	555-4	143-1	729-2	118-1	425-4	109-1	535-2	920-2	317-4	801-2	360-2	690-2	228-4	538-2
4.40	151-1	109-1	169-1	580-4	156-1	897-2	143-1	474-4	128-1	650-2	114-1	366-4	985-2	536-2	911-2	288-4	765-2	358-2	693-2	206-4	511-2
4.60	151-1	112-1	153-1	543-4	153-1	844-2	127-1	408-4	115-1	675-2	105-1	328-4	922-2	526-2	891-2	260-4	715-2	358-2	679-2	192-4	490-2
4.80	884-2	908-2	123-1	403-4	118-1	780-2	109-1	346-4	102-1	646-2	985-2	289-4	846-2	511-2	849-2	232-4	669-2	368-2	655-2	179-4	482-2
5.00	906-2	802-2	105-1	328-4	100-1	688-2	988-2	281-4	865-2	597-2	904-2	246-4	750-2	496-2	789-2	210-4	623-2	372-2	635-2	167-4	468-2
5.50	544-2	620-2	846-2	209-4	709-2	582-2	808-2	197-4	665-2	531-2	755-2	181-4	607-2	462-2	675-2	162-4	528-2	364-2	560-2	142-4	416-2
6.00	673-3	502-2	723-2	142-4	525-2	483-2	704-2	137-4	505-2	454-2	675-2	130-4	476-2	410-2	628-2	121-4	430-2	341-2	538-2	117-4	357-2
6.50	374-2	411-2	621-2	997-5	398-2	396-2	609-2	963-5	383-2	376-2	595-2	934-5	364-2	356-2	571-2	906-5	344-2	314-2	515-2	949-5	303-2
7.00	133-2	376-2	537-2	786-5	338-2	365-2	534-2	763-5	327-2	348-2	527-2	750-5	313-2	324-2	519-2	749-5	291-2	287-2	487-2	783-5	257-2
7.50	131-2	341-2	526-2	621-5	286-2	333-2	511-2	608-5	279-2	321-2	488-2	603-5	265-2	302-2	475-2	623-5	253-2	270-2	461-2	684-5	226-2
8.00	203-2	306-2	517-2	490-5	241-2	301-2	504-2	484-5	237-2	293-2	485-2	486-5	230-2	280-2	455-2	519-5	220-2	257-2	438-2	599-5	201-2
8.50	228-2	309-2	504-2	438-5	228-2	271-2	453-2	386-5	200-2	266-2	478-2	393-5	197-2	259-2	453-2	434-5	191-2	243-2	418-2	527-5	179-2
9.00	201-2	289-2	490-2	365-5	201-2	242-2	482-2	308-5	169-2	241-2	465-2	320-5	168-2	238-2	448-2	366-5	166-2	229-2	408-2	467-5	160-2
9.50	111-2	315-2	476-2	362-5	211-2	262-2	469-2	298-5	173-2	217-2	458-2	263-5	144-2	219-2	441-2	310-5	144-2	223-2	407-2	416-5	147-2
10.00	661-3	261-2	461-2	267-5	164-2	224-2	456-2	230-5	141-2	207-2	448-2	220-5	130-2	212-2	434-2	266-5	133-2	223-2	404-2	374-5	140-2
11.00	102-2	221-2	435-2	187-5	126-2	222-2	432-2	190-5	127-2	224-2	427-2	197-5	126-2	226-2	418-2	223-5	129-2	229-2	398-2	314-5	130-2
12.00	766-3	257-2	413-2	240-5	134-2	254-2	411-2	182-5	153-2	250-2	409-2	185-5	131-2	246-2	404-2	207-5	129-2	239-2	391-2	283-5	125-2
13.00	191-2	397-2	395-2	240-5	192-2	317-2	395-2	192-5	153-2	274-2	395-2	173-5	132-2	264-2	392-2	193-5	127-2	250-2	383-2	259-5	121-2
14.00	236-2	528-2	382-2	275-5	237-2	405-2	363-2	211-5	182-2	303-2	383-2	160-5	136-2	279-2	383-2	178-5	125-2	260-2	377-2	239-5	116-2
15.00	205-2	490-2	373-2	223-5	205-2	380-2	374-2	173-5	159-2	304-2	375-2	146-5	127-2	289-2	375-2	164-5	121-2	267-2	372-2	220-5	111-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 ~ 0600 PST
111F099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP 553E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

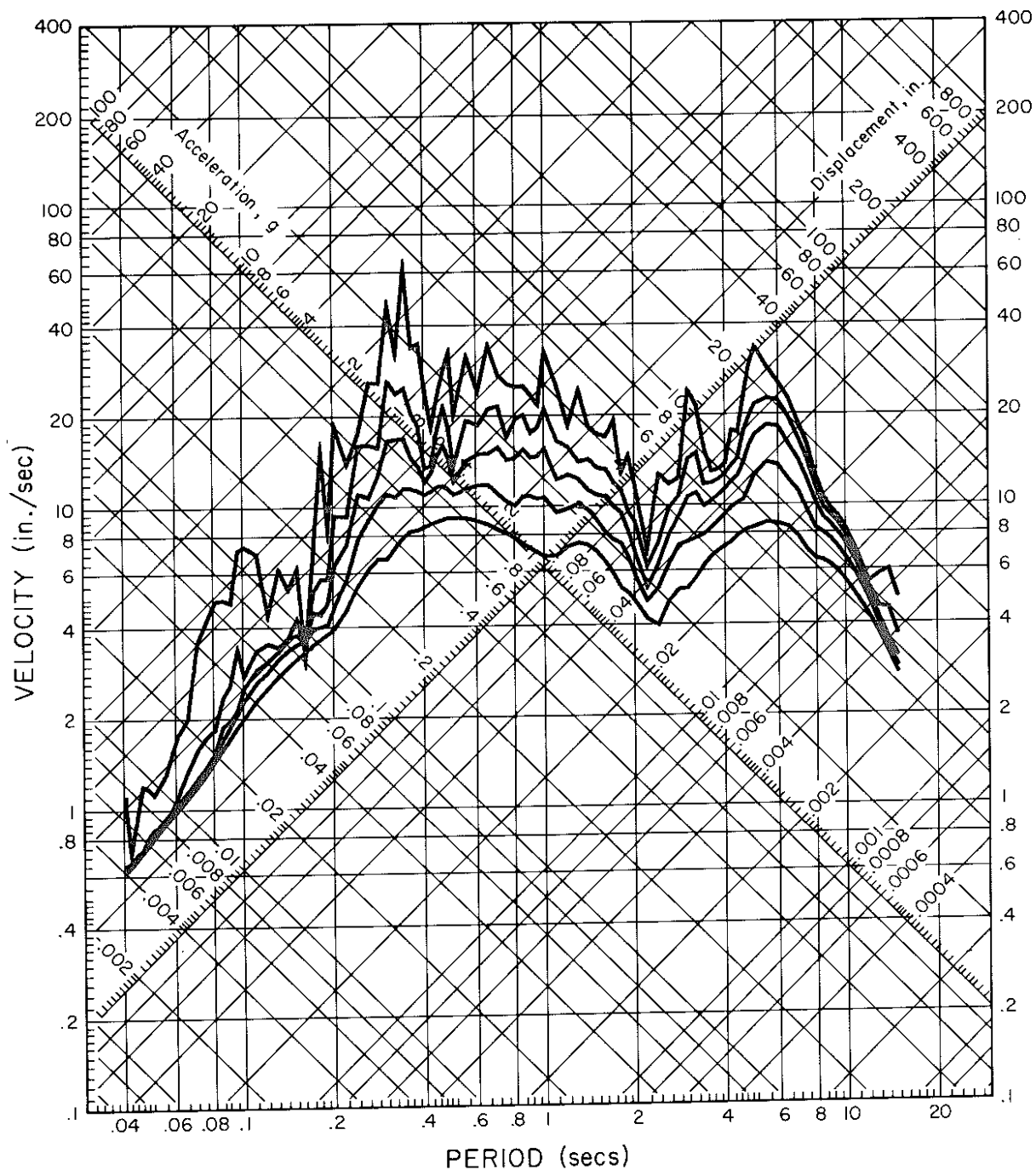


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF099 71.115.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LCS ANGELES, CAL. COMP S53E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																	
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	537-3	703-5	623-3	449-3	110-2	409-5	151-3	261-3	643-3	396-5	130-3	253-3	623-3	391-5	116-3	250-3	614-3	392-5	114-3	251-3	616-3	392-5	114-3	251-3	616-3	392-5	114-3	251-3	616-3	392-5	114-3	251-3	616-3	392-5	114-3	251-3	616-3	392-5	114-3	251-3	616-3	392-5	114-3	251-3	616-3												
0.042	494-4	477-5	304-3	276-3	714-3	446-5	168-3	258-3	667-3	435-5	140-3	252-3	652-3	430-5	126-3	249-3	643-3	434-5	127-3	252-3	649-3	434-5	127-3	252-3	649-3	434-5	127-3	252-3	649-3	434-5	127-3	252-3	649-3	434-5	127-3	252-3	649-3	434-5	127-3	252-3	649-3	434-5	127-3	252-3	649-3												
0.044	273-3	652-5	421-3	344-3	931-3	495-5	176-3	261-3	707-3	475-5	154-3	252-3	684-3	477-5	141-3	252-3	681-3	479-5	141-3	254-3	685-3	479-5	141-3	254-3	685-3	479-5	141-3	254-3	685-3	479-5	141-3	254-3	685-3	479-5	141-3	254-3	685-3	479-5	141-3	254-3	685-3	479-5	141-3	254-3	685-3												
0.046	618-3	880-5	654-3	425-3	120-2	537-5	197-3	259-3	734-3	533-5	176-3	258-3	728-3	532-5	161-3	257-3	726-3	528-5	156-3	256-3	722-3	528-5	156-3	256-3	722-3	528-5	156-3	256-3	722-3	528-5	156-3	256-3	722-3	528-5	156-3	256-3	722-3	528-5	156-3	256-3	722-3	528-5	156-3	256-3	722-3	528-5	156-3	256-3	722-3								
0.048	334-3	896-5	534-3	398-3	117-2	616-5	230-3	273-3	807-3	602-5	206-3	267-3	788-3	591-5	184-3	263-3	773-3	581-5	172-3	259-3	760-3	581-5	172-3	259-3	760-3	581-5	172-3	259-3	760-3	581-5	172-3	259-3	760-3	581-5	172-3	259-3	760-3	581-5	172-3	259-3	760-3	581-5	172-3	259-3	760-3	581-5	172-3	259-3	760-3								
0.050	229-3	892-5	494-3	365-3	112-2	679-5	290-3	278-3	854-3	668-5	238-3	274-3	839-3	653-5	207-3	267-3	821-3	636-5	188-3	262-3	800-3	636-5	188-3	262-3	800-3	636-5	188-3	262-3	800-3	636-5	188-3	262-3	800-3	636-5	188-3	262-3	800-3	636-5	188-3	262-3	800-3	636-5	188-3	262-3	800-3	636-5	188-3	262-3	800-3								
0.055	442-3	115-4	921-3	391-3	132-2	797-5	532-3	269-3	911-3	827-5	367-3	280-3	945-3	809-5	284-3	275-3	925-3	787-5	226-3	267-3	900-3	787-5	226-3	267-3	900-3	787-5	226-3	267-3	900-3	787-5	226-3	267-3	900-3	787-5	226-3	267-3	900-3	787-5	226-3	267-3	900-3	787-5	226-3	267-3	900-3	787-5	226-3	267-3	900-3								
0.060	371-3	168-4	135-2	479-3	176-2	105-4	525-3	299-3	110-2	996-5	425-3	284-3	104-2	972-5	353-3	276-3	101-2	950-5	272-3	271-3	995-3	972-5	272-3	271-3	995-3	972-5	272-3	271-3	995-3	972-5	272-3	271-3	995-3	972-5	272-3	271-3	995-3	972-5	272-3	271-3	995-3	972-5	272-3	271-3	995-3	972-5	272-3	271-3	995-3								
0.065	931-3	208-4	136-2	504-3	201-2	139-4	769-3	337-3	135-2	119-4	515-3	289-3	115-2	113-4	428-3	275-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2	113-4	328-3	276-3	109-2				
0.070	318-2	404-4	349-2	844-3	363-2	176-4	865-3	370-3	158-2	141-4	614-3	298-3	127-2	135-4	511-3	283-3	121-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2	133-4	391-3	282-3	119-2				
0.075	315-2	512-4	402-2	931-3	429-2	208-4	141-2	381-3	174-2	166-4	870-3	301-3	139-2	158-4	693-3	288-3	132-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2	157-4	470-3	289-3	131-2				
0.080	365-2	631-4	451-2	100-2	496-2	235-4	136-2	377-3	185-2	196-4	116-2	314-3	154-2	191-4	880-3	305-3	150-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2	184-4	561-3	299-3	145-2				
0.085	132-2	676-4	407-2	957-3	500-2	319-4	217-2	455-3	236-2	255-4	147-2	360-3	189-2	232-4	100-2	330-3	171-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2	215-4	614-3	309-3	159-2				
0.090	297-2	699-4	373-2	883-3	488-2	375-4	183-2	472-3	262-2	283-4	154-2	358-3	197-2	271-4	111-2	344-3	189-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2	248-4	720-3	318-3	173-2				
0.095	410-2	110-3	703-2	125-2	733-2	442-4	316-2	519-4	343-2	326-4	179-2	371-3	215-2	315-4	115-2	358-3	208-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2				
0.100	584-2	120-3	706-2	122-2	754-2	442-4	316-2	519-4	343-2	326-4	179-2	371-3	215-2	315-4	115-2	358-3	208-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2	285-4	840-3	329-3	188-2				
0.110	326-2	124-3	668-2	105-2	712-2	592-4	225-2	503-3	338-2	511-4	155-2	429-3	292-2	462-4	135-2	390-3	264-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2	404-4	108-2	348-3	230-2
0.120	110-2	844-4	393-2	599-3	442-2	681-4	251-2	482-3	356-2	595-4	176-2	426-3	311-2	548-4	150-2	396-3	287-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2	484-4	119-2	354-3	253-2
0.130	526-2	130-3	597-2	792-3	632-2	717-4	279-2	432-3	346-2	696-4	207-2	419-3	336-2	652-4	168-2	394-3	315-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2	574-4	131-2	355-3	277-2
0.140	261-2	120-3	426-2	628-3	540-2	832-4	249-2	434-3	373-2	833-4	217-2	4372																																													

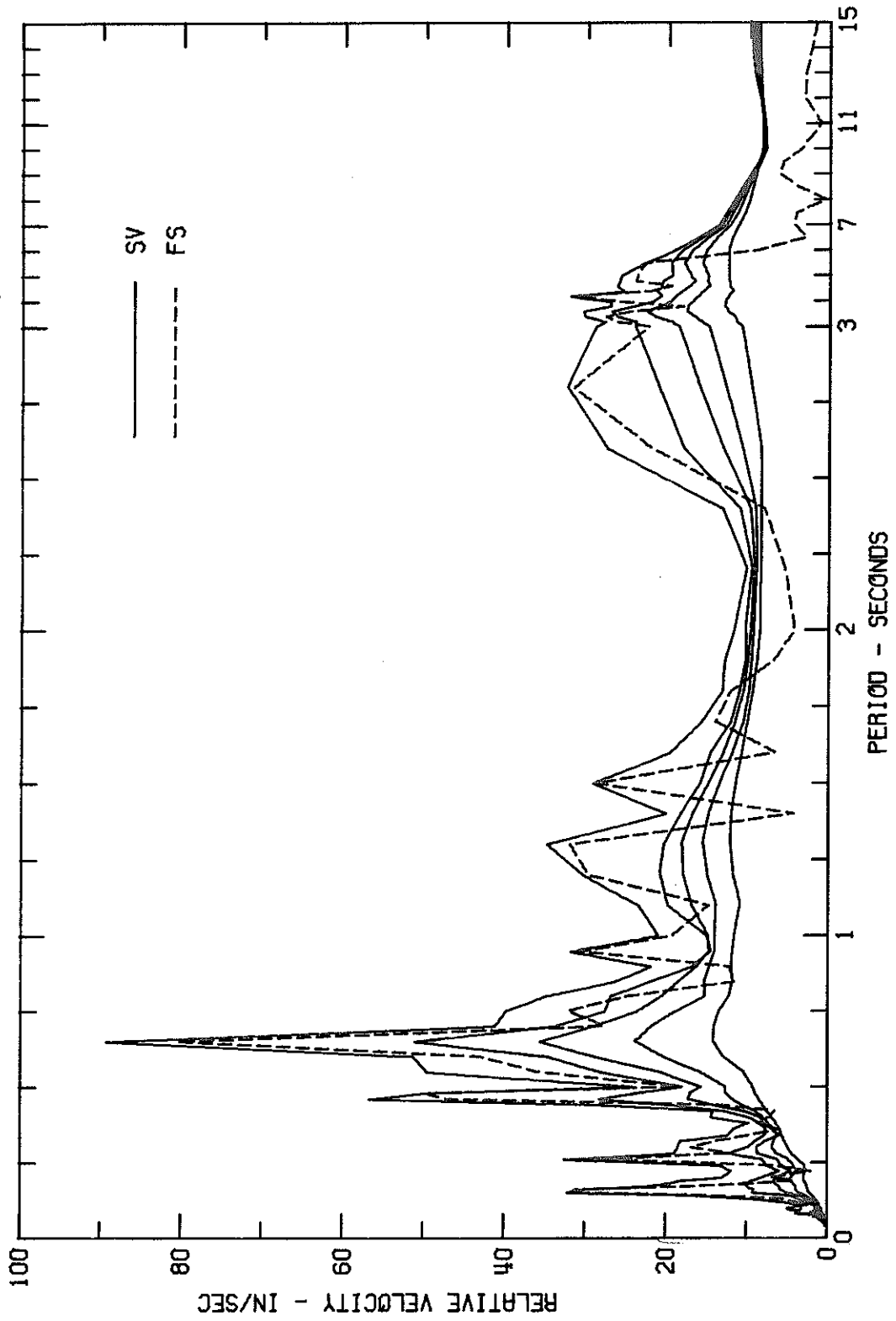
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	238-1	311-2	264-1	567-3	261-1	207-2	183-1	377-3	173-1	174-2	162-1	317-3	145-1	126-2	129-1	236-3	106-1	985-3	923-2	202-3	825-2
0.80	125-1	324-2	277-1	518-3	254-1	253-2	228-1	405-3	199-1	188-2	182-1	301-3	147-1	130-2	138-1	211-3	102-1	101-2	922-2	184-3	797-2
0.85	230-1	347-2	254-1	491-3	256-1	278-2	206-1	353-3	205-1	213-2	164-1	304-3	158-1	148-2	128-1	214-3	110-1	103-2	951-2	167-3	764-2
0.90	230-1	341-2	244-1	431-3	238-1	255-2	179-1	322-3	178-1	212-2	129-1	265-3	148-1	157-2	111-1	204-3	110-1	105-2	982-2	152-3	735-2
0.95	199-1	334-2	217-1	379-3	221-1	283-2	177-1	321-3	187-1	226-2	138-1	255-3	150-1	163-2	116-1	191-3	108-1	108-2	100-1	143-3	714-2
1.00	332-1	533-2	334-1	545-3	335-1	342-2	227-1	351-3	215-1	253-2	182-1	265-3	159-1	173-2	139-1	183-3	108-1	110-2	105-1	132-3	693-2
1.10	244-1	447-2	253-1	378-3	255-1	295-2	195-1	250-3	168-1	218-2	162-1	185-3	125-1	165-2	136-1	146-3	970-2	121-2	110-1	115-3	695-2
1.20	154-1	360-2	217-1	255-3	188-1	306-2	195-1	217-3	160-1	247-2	171-1	176-3	129-1	190-2	143-1	138-3	997-2	142-2	111-1	112-3	745-2
1.30	219-1	515-2	246-1	311-3	248-1	296-2	159-1	179-3	143-1	259-2	147-1	158-3	125-1	214-2	129-1	132-3	103-1	158-2	106-1	103-3	766-2
1.40	143-1	418-2	205-1	218-3	187-1	326-2	176-1	170-3	146-1	256-2	147-1	135-3	115-1	220-2	120-1	115-3	986-2	168-2	977-2	954-4	754-2
1.50	148-1	421-2	177-1	191-3	176-1	325-2	151-1	148-3	136-1	264-2	132-1	121-3	110-1	216-2	115-1	103-3	907-2	170-2	990-2	875-4	715-2
1.60	127-1	442-2	167-1	176-3	173-1	343-2	144-1	137-3	135-1	278-2	124-1	113-3	109-1	210-2	113-1	891-4	828-2	168-2	997-2	788-4	661-2
1.70	194-1	533-2	196-1	188-3	197-1	329-2	165-1	116-3	121-1	274-2	140-1	577-4	101-1	212-2	112-1	767-4	785-2	163-2	989-2	700-4	603-2
1.80	710-2	375-2	176-1	128-3	131-1	328-2	158-1	103-3	114-1	276-2	136-1	878-4	964-2	217-2	112-1	710-4	760-2	155-2	970-2	614-4	541-2
1.90	149-1	454-2	150-1	128-3	150-1	294-2	131-1	833-4	972-2	252-2	119-1	719-4	834-2	208-2	104-1	609-4	688-2	157-2	943-2	533-4	520-2
2.00	666-2	377-2	115-1	965-4	118-1	285-2	103-1	729-4	896-2	227-2	101-1	583-4	713-2	190-2	979-2	504-4	598-2	155-2	911-2	461-4	489-2
2.20	465-2	253-2	943-2	535-4	723-2	223-2	906-2	472-4	637-2	189-2	893-2	406-4	542-2	171-2	875-2	380-4	488-2	149-2	844-2	368-4	426-2
2.40	129-1	495-2	129-1	879-4	129-1	295-2	802-2	524-4	772-2	250-2	783-2	446-4	654-2	207-2	779-2	372-4	543-2	154-2	779-2	314-4	404-2
2.60	949-2	498-2	124-1	753-4	120-1	413-2	107-1	625-4	998-2	336-2	891-2	512-4	814-2	269-2	730-2	412-4	650-2	201-2	721-2	324-4	487-2
2.80	115-1	562-2	125-1	734-4	126-1	489-2	109-1	635-4	109-1	417-2	937-2	548-4	936-2	334-2	751-2	449-4	751-2	238-2	691-2	342-4	534-2
3.00	240-1	117-1	245-1	133-3	245-1	693-2	142-1	789-4	145-1	520-2	106-1	592-4	108-1	367-2	739-2	428-4	770-2	257-2	675-2	331-4	538-2
3.20	183-1	111-1	216-1	111-3	219-1	777-2	154-1	777-4	152-1	572-2	112-1	576-4	112-1	404-2	771-2	413-4	793-2	298-2	653-2	319-4	585-2
3.40	123-1	859-2	155-1	760-4	158-1	648-2	119-1	574-4	119-1	547-2	943-2	481-4	101-1	440-2	760-2	400-4	813-2	348-2	636-2	331-4	643-2
3.60	731-2	757-2	132-1	597-4	132-1	691-2	118-1	546-4	120-1	605-2	100-1	482-4	105-1	490-2	850-2	400-4	856-2	393-2	659-2	346-4	687-2
3.80	814-2	812-2	127-1	575-4	134-1	751-2	117-1	532-4	124-1	666-2	108-1	474-4	110-1	546-2	938-2	393-4	903-2	435-2	726-2	349-4	720-2
4.00	104-1	892-2	135-1	570-4	140-1	827-2	124-1	529-4	125-1	736-2	114-1	475-4	115-1	605-2	100-1	395-4	950-2	473-2	777-2	348-4	743-2
4.20	181-1	121-1	181-1	702-4	181-1	926-2	130-1	538-4	138-1	820-2	119-1	478-4	122-1	671-2	104-1	398-4	100-1	513-2	810-2	345-4	768-2
4.40	130-1	124-1	183-1	659-4	178-1	102-1	152-1	540-4	146-1	894-2	127-1	476-4	127-1	724-2	109-1	396-4	103-1	562-2	831-2	339-4	803-2
4.60	177-1	171-1	237-1	830-4	234-1	131-1	180-1	635-4	179-1	103-1	141-1	503-4	141-1	779-2	114-1	385-4	106-1	608-2	859-2	331-4	830-2
4.80	301-1	270-1	301-1	102-3	301-1	154-1	202-1	687-4	202-1	123-1	157-1	553-4	162-1	893-2	122-1	407-4	116-1	648-2	875-2	322-4	845-2
5.00	338-1	273-1	344-1	112-3	344-1	176-1	225-1	720-4	221-1	139-1	180-1	573-4	174-1	101-1	136-1	425-4	128-1	683-2	996-2	310-4	858-2
5.50	269-1	256-1	294-1	868-4	293-1	202-1	250-1	685-4	231-1	164-1	206-1	560-4	188-1	124-1	154-1	426-4	141-1	778-2	879-2	302-4	889-2
6.00	230-1	248-1	271-1	707-4	260-1	216-1	243-1	615-4	226-1	177-1	207-1	508-4	186-1	132-1	164-1	383-4	138-1	841-2	113-1	272-4	881-2
6.50	191-1	237-1	254-1	574-4	229-1	205-1	226-1	496-4	198-1	167-1	197-1	408-4	161-1	128-1	162-1	323-4	123-1	889-2	116-1	242-4	860-2
7.00	188-1	211-1	210-1	442-4	190-1	188-1	186-1	393-4	169-1	160-1	165-1	373-4	143-1	126-1	142-1	274-4	113-1	891-2	117-1	218-4	800-2
7.50	136-1	192-1	200-1	350-4	161-1	172-1	183-1	313-4	144-1	146-1	161-1	268-4	122-1	115-1	140-1	217-4	971-2	860-2	118-1	201-4	720-2
8.00	903-2	161-1	178-1	257-4	126-1	148-1	167-1	237-4	116-1	131-1	151-1	212-4	103-1	108-1	133-1	178-4	853-2	859-2	115-1	187-4	674-2
8.50	876-2	146-1	155-1	207-4	108-1	135-1	149-1	191-4	998-2	124-1	141-1	180-4	922-2	110-1	128-1	164-4	830-2	898-2	111-1	173-4	664-2
9.00	740-2	141-1	147-1	178-4	987-2	134-1	142-1	170-4	939-2	125-1	136-1	162-4	874-2	112-1	126-1	151-4	782-2	918-2	112-1	150-4	641-2
9.50	483-2	140-1	151-1	159-4	931-2	133-1	146-1	152-4	884-2	123-1	140-1	143-4	819-2	111-1	131-1	136-4	734-2	742-2	116-1	145-4	610-2
10.00	288-2	137-1	152-1	140-4	861-2	130-1	148-1	134-4	821-2	122-1	142-1	127-4	766-2	109-1	133-1	122-4	686-2	914-2	119-1	132-4	574-2
11.00	152-2	123-1	151-1	104-4	705-2	119-1	148-1	101-4	680-2	112-1	143-1	988-5	645-2	103-1	136-1	956-5	591-2	876-2	123-1	103-4	500-2
12.00	379-2	107-1	146-1	763-5	562-2	104-1	144-1	744-5	547-2	100-1	140-1	748-5	526-2	945-2	135-1	748-5	495-2	834-2	124-1	912-5	436-2
13.00	597-2	124-1	141-1	751-5	599-2	959-2	139-1	581-5	463-2	879-2	137-1	564-5	424-2	846-2	132-1	590-5	409-2	778-2	124-1	771-5	376-2
14.00	618-2	137-1	135-1	719-5	618-2	102-1	134-1	534-5	459-2	800-2	132-1	430-5	359-2	751-2	129-1	468-5	337-2	719-2	123-1	662-5	323-2
15.00	499-2	119-1	130-1	543-5	500-2	897-2	129-1	408-5	375-2	756-2	128-1	385-5	316-2	698-2	126-1	406-5	292-2	664-2	122-1	575-5	278-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

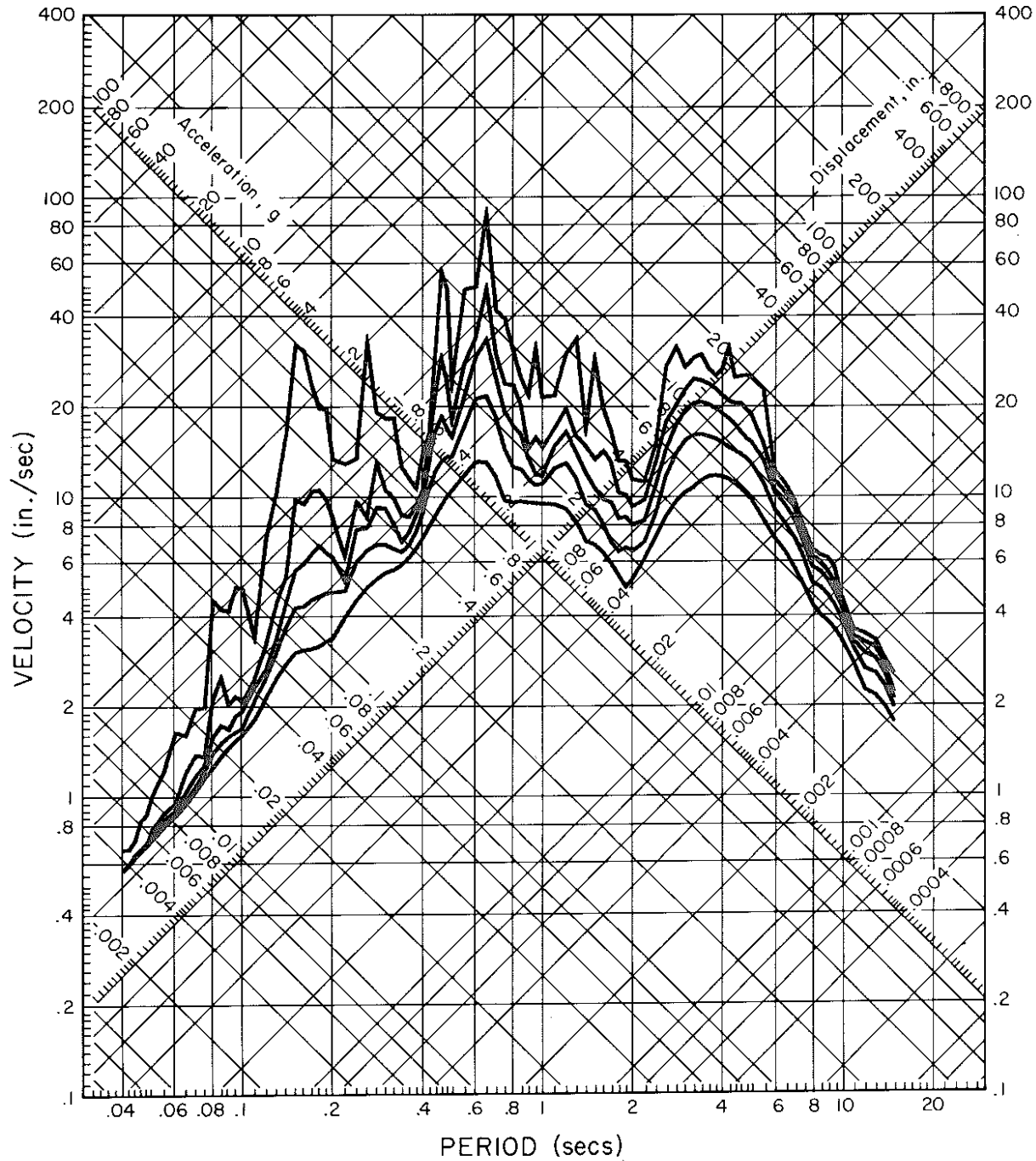


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LCS ANGELES, CAL. CCMP S37H

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	575-4	420-5	245-3	268-3	660-3	359-5	115-3	229-3	564-3	358-5	109-3	229-3	563-3	359-5	110-3	230-3	564-3
0.042	395-4	443-5	193-3	257-3	663-3	395-5	123-3	229-3	592-3	397-5	121-3	230-3	594-3	397-5	123-3	231-3	594-3
0.044	107-3	501-5	256-3	264-3	715-3	446-5	150-3	235-3	637-3	439-5	137-3	232-3	627-3	436-5	138-3	232-3	626-3
0.046	296-3	608-5	356-3	293-3	830-3	486-5	178-3	235-3	664-3	482-5	164-3	233-3	659-3	481-5	159-3	233-3	657-3
0.048	242-3	664-5	430-3	294-3	869-3	518-5	199-3	230-3	678-3	530-5	189-3	235-3	654-3	527-5	181-3	234-3	690-3
0.050	307-3	794-5	469-3	325-3	998-3	614-5	224-3	251-3	771-3	588-5	210-3	240-3	739-3	576-5	205-3	236-3	724-3
0.055	525-3	107-4	666-3	362-3	122-2	772-5	331-3	260-3	882-3	728-5	298-3	246-3	832-3	699-5	278-3	236-3	798-3
0.060	643-3	156-4	102-2	445-3	164-2	904-5	482-3	257-3	947-3	856-5	408-3	243-3	897-3	827-5	369-3	236-3	866-3
0.065	371-3	165-4	101-2	400-3	159-2	124-4	620-3	302-3	120-2	107-4	474-3	261-3	103-2	100-4	451-3	244-3	971-3
0.070	122-2	220-4	168-2	459-3	197-2	152-4	768-3	319-3	137-2	130-4	625-3	271-3	116-2	119-4	571-3	251-3	107-2
0.075	314-3	236-4	151-2	430-3	198-2	161-4	989-3	294-3	135-2	151-4	761-3	275-3	127-2	145-4	702-3	266-3	121-2
0.080	368-2	579-4	396-2	526-3	455-2	270-4	135-2	433-3	212-2	201-4	106-2	325-3	158-2	178-4	853-3	283-3	139-2
0.085	327-2	724-4	380-2	810-3	423-2	339-4	208-2	480-3	251-2	234-4	129-2	333-3	173-2	203-4	935-3	292-3	150-2
0.090	344-2	602-4	376-2	760-3	420-2	290-4	160-2	367-3	202-2	240-4	119-2	303-3	167-2	227-4	887-3	287-3	158-2
0.095	468-2	762-4	494-2	863-3	504-2	327-4	155-2	370-3	216-2	281-4	122-2	319-3	186-2	248-4	935-3	284-3	164-2
0.100	432-2	789-4	474-2	807-3	496-2	329-4	152-2	338-3	207-2	307-4	135-2	315-3	193-2	269-4	105-2	279-3	169-2
0.110	233-2	596-4	278-2	503-3	340-2	433-4	174-2	368-3	247-2	406-4	141-2	344-3	231-2	366-4	126-2	308-3	209-2
0.120	441-2	140-3	622-2	997-3	735-2	617-4	305-2	442-3	323-2	510-4	216-2	365-3	267-2	476-4	167-2	341-3	249-2
0.130	594-2	217-3	956-2	131-2	105-1	920-4	382-2	560-3	445-2	700-4	280-2	422-3	338-2	628-4	218-2	383-3	303-2
0.140	160-1	368-3	165-1	192-2	165-1	122-3	460-2	637-3	548-2	994-4	364-2	525-3	446-2	828-4	288-2	431-3	371-2
0.150	320-1	777-3	323-1	353-2	325-1	235-3	935-2	107-2	987-2	136-3	518-2	628-3	570-2	102-3	368-2	469-3	429-2
0.160	310-1	788-3	309-1	314-2	309-1	243-3	913-2	975-3	957-2	153-3	586-2	620-3	602-2	110-3	396-2	442-3	432-2
0.170	175-1	643-3	229-1	227-2	237-1	284-3	993-2	100-2	103-1	175-3	601-2	620-3	648-2	123-3	393-2	440-3	456-2
0.180	879-2	571-3	194-1	180-2	199-1	304-3	103-1	958-3	106-1	198-3	648-2	635-3	652-2	133-3	426-2	427-3	467-2
0.190	419-2	600-3	180-1	170-2	198-1	298-3	920-2	842-3	986-2	197-3	663-2	566-3	653-2	145-3	468-2	421-3	480-2
0.200	698-2	427-3	128-1	109-2	134-1	272-3	806-2	696-3	856-2	201-3	623-2	521-3	631-2	153-3	449-2	397-3	481-2
0.220	206-2	454-3	119-1	961-3	129-1	222-3	595-2	470-3	635-2	184-3	454-2	385-3	525-2	171-3	379-2	367-3	485-2
0.240	686-2	518-3	134-1	920-3	135-1	371-3	760-2	664-3	973-2	299-3	575-2	529-3	764-2	233-3	425-2	418-3	611-2
0.260	283-1	137-2	326-1	207-2	331-1	355-3	810-2	536-3	859-2	328-3	629-2	503-3	793-2	276-3	488-2	425-3	667-2
0.280	122-1	861-3	188-1	112-2	193-1	585-3	122-1	768-3	131-1	413-3	872-2	549-3	928-2	310-3	642-2	412-3	697-2
0.300	168-1	880-3	184-1	100-2	184-1	508-3	984-2	575-3	106-1	438-3	879-2	495-3	919-2	332-3	690-2	392-3	696-2
0.320	138-1	941-3	181-1	940-3	184-1	507-3	891-2	507-3	993-2	415-3	767-2	413-3	814-2	343-3	663-2	349-3	674-2
0.340	974-2	685-3	122-1	606-3	126-1	473-3	769-2	418-3	874-2	385-3	595-2	346-3	712-2	350-3	626-2	317-3	658-2
0.360	583-2	664-3	116-1	524-3	116-1	496-3	764-2	392-3	885-2	442-3	689-2	349-3	773-2	400-3	667-2	320-3	699-2
0.380	863-2	651-3	973-2	461-3	107-1	575-3	839-2	407-3	952-2	533-3	798-2	376-3	881-2	470-3	739-2	335-3	777-2
0.400	704-2	896-3	145-1	572-3	140-1	680-3	988-2	436-3	106-1	627-3	834-2	402-3	985-2	573-3	808-2	370-3	900-2
0.420	655-2	110-2	142-1	640-3	165-1	104-2	130-1	604-3	155-1	892-3	104-1	517-3	133-1	722-3	912-2	424-3	108-1
0.440	138-1	217-2	282-1	114-2	310-1	154-2	196-1	816-3	221-1	117-2	141-1	624-3	167-1	862-3	107-1	463-3	123-1
0.460	472-1	418-2	568-1	202-2	571-1	215-2	283-1	104-2	293-1	137-2	172-1	665-3	187-1	967-3	118-1	473-3	132-1
0.480	498-1	379-2	497-1	168-2	497-1	186-2	234-1	828-3	243-1	130-2	170-1	583-3	170-1	104-2	127-1	473-3	136-1
0.500	185-1	193-2	238-1	790-3	242-1	144-2	179-1	588-3	181-1	126-2	156-1	522-3	159-1	109-2	127-1	454-3	137-1
0.550	360-1	437-2	499-1	147-2	499-1	246-2	281-1	831-3	281-1	191-2	207-1	646-3	218-1	152-2	158-1	526-3	174-1
0.600	431-1	487-2	513-1	138-2	510-1	331-2	346-1	944-3	346-1	283-2	289-1	805-3	257-1	204-2	204-1	593-3	214-1
0.650	804-1	920-2	894-1	222-2	889-1	520-2	511-1	126-2	502-1	352-2	356-1	856-3	340-1	226-2	238-1	561-3	218-1
0.700	275-1	472-2	411-1	985-3	423-1	335-2	337-1	700-3	301-1	280-2	289-1	587-3	251-1	206-2	217-1	439-3	185-1

IIIF099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP S37M

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND C FOR SA

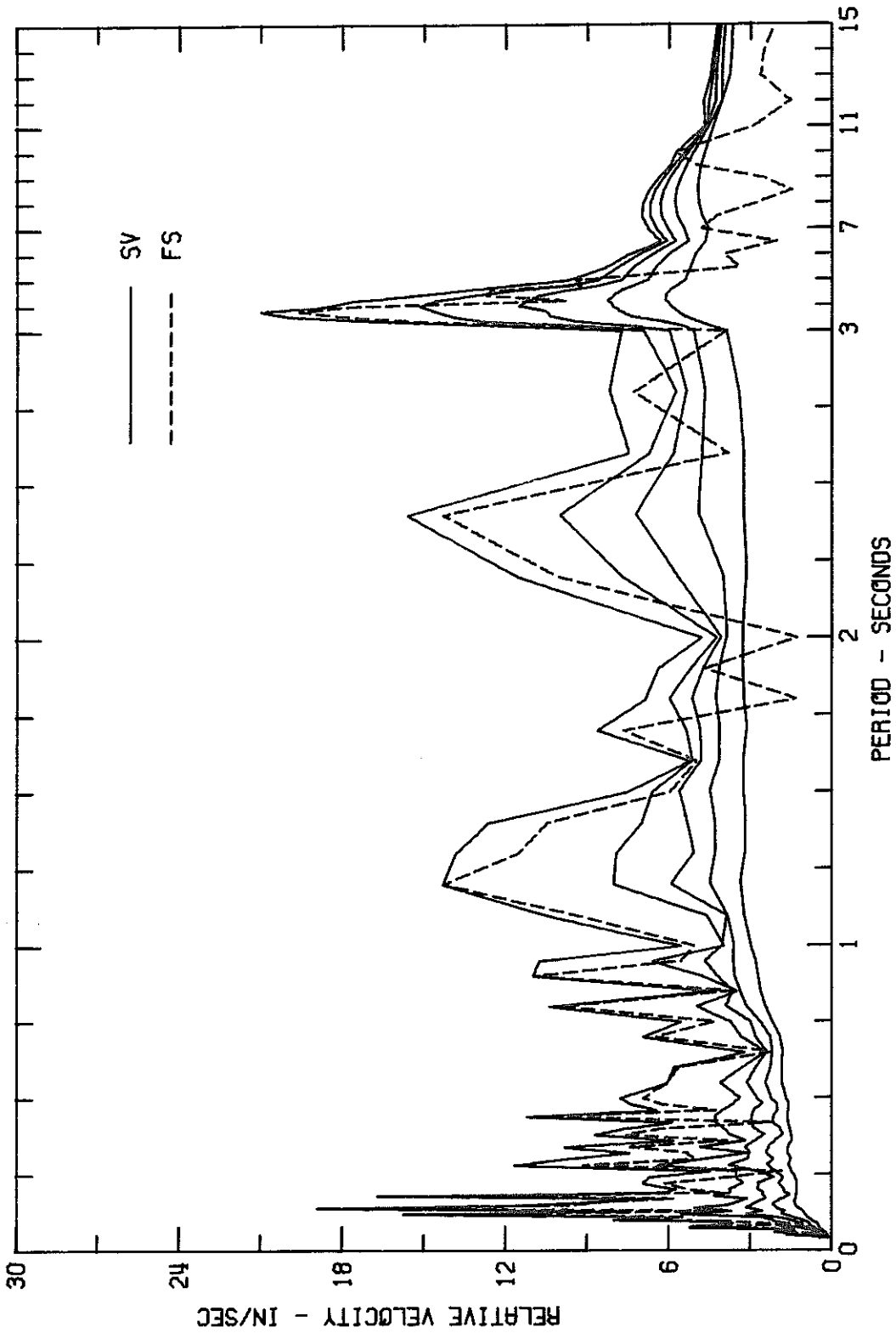
DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SC	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	321-1	472-2	398-1	859-3	395-1	287-2	274-1	524-3	240-1	230-2	234-1	422-3	193-1	173-2	187-1	325-3	145-1	117-2	134-1	238-3	980-2
0.80	248-1	396-2	348-1	632-3	311-1	301-2	268-1	480-3	236-1	221-2	205-1	355-3	173-1	160-2	152-1	261-3	126-1	122-2	122-1	214-3	963-2
0.85	115-1	339-2	263-1	479-3	250-1	274-2	220-1	390-3	203-1	219-2	184-1	312-3	162-1	168-2	152-1	243-3	124-1	131-2	118-1	205-3	971-2
0.90	122-1	314-2	218-1	396-3	219-1	209-2	167-1	264-3	145-1	193-2	162-1	247-3	135-1	164-2	147-1	214-3	115-1	137-2	119-1	194-3	962-2
0.95	306-1	480-2	318-1	544-3	317-1	240-2	144-1	272-3	159-1	180-2	147-1	206-3	119-1	166-2	140-1	195-3	110-1	144-2	118-1	184-3	958-2
1.00	192-1	345-2	210-1	353-3	216-1	234-2	150-1	239-3	147-1	188-2	149-1	194-3	118-1	177-2	139-1	187-3	111-1	151-2	116-1	176-3	952-2
1.10	147-1	385-2	235-1	325-3	219-1	300-2	199-1	254-3	171-1	261-2	169-1	222-3	149-1	219-2	138-1	190-3	125-1	165-2	109-1	161-3	947-2
1.20	297-1	579-2	303-1	411-3	303-1	380-2	208-1	271-3	199-1	317-2	180-1	226-3	166-1	248-2	150-1	180-3	130-1	174-2	118-1	140-3	915-2
1.30	319-1	706-2	348-1	427-3	341-1	331-2	203-1	200-3	160-1	292-2	181-1	178-3	141-1	239-2	155-1	150-3	115-1	172-2	121-1	115-3	832-2
1.40	430-2	380-2	200-1	198-3	170-1	329-2	182-1	172-3	148-1	269-2	167-1	141-3	120-1	211-2	147-1	114-3	950-2	159-2	119-1	958-4	713-2
1.50	288-1	697-2	291-1	317-3	292-1	320-2	157-1	145-3	134-1	256-2	148-1	117-3	107-1	216-2	134-1	102-3	906-2	165-2	114-1	865-4	693-2
1.60	654-2	507-2	194-1	202-3	199-1	365-2	145-1	146-3	143-1	251-2	129-1	101-3	987-2	207-2	118-1	873-4	815-2	165-2	107-1	776-4	651-2
1.70	139-1	452-2	156-1	159-3	167-1	353-2	120-1	125-3	130-1	260-2	115-1	926-4	961-2	191-2	104-1	720-4	707-2	162-2	999-2	688-4	600-2
1.80	121-1	381-2	130-1	120-3	133-1	298-2	110-1	944-4	104-1	244-2	105-1	776-4	853-2	188-2	982-2	607-4	659-2	157-2	935-2	608-4	548-2
1.90	681-2	399-2	128-1	113-3	132-1	308-2	102-1	874-4	102-1	260-2	100-1	742-4	860-2	206-2	953-2	603-4	681-2	151-2	885-2	540-4	500-2
2.00	423-2	366-2	116-1	938-4	115-1	297-2	103-1	761-4	935-2	258-2	962-2	664-4	810-2	209-2	929-2	557-4	658-2	170-2	848-2	484-4	534-2
2.20	546-2	396-2	102-1	837-4	113-1	344-2	956-2	729-4	985-2	294-2	924-2	624-4	841-2	250-2	895-2	538-4	714-2	219-2	844-2	482-4	626-2
2.40	803-2	578-2	132-1	102-3	151-1	504-2	110-1	896-4	132-1	422-2	979-2	756-4	110-1	340-2	916-2	612-4	891-2	284-2	845-2	537-4	745-2
2.60	220-1	114-1	275-1	173-3	276-1	748-2	181-1	113-3	180-1	603-2	132-1	916-4	145-1	493-2	108-1	760-4	119-1	360-2	850-2	589-4	870-2
2.80	316-1	142-1	325-1	186-3	320-1	909-2	212-1	118-3	204-1	779-2	161-1	102-3	174-1	627-2	128-1	833-4	140-1	434-2	970-2	613-4	973-2
3.00	224-1	130-1	288-1	148-3	272-1	109-1	241-1	124-3	230-1	937-2	187-1	107-3	196-1	742-2	150-1	860-4	155-1	496-2	109-1	610-4	103-1
3.20	264-1	149-1	277-1	149-3	294-1	126-1	240-1	126-3	249-1	105-1	196-1	105-3	206-1	821-2	159-1	840-4	161-1	550-2	115-1	591-4	108-1
3.40	276-1	162-1	303-1	144-3	300-1	133-1	263-1	117-3	245-1	112-1	216-1	100-3	208-1	880-2	168-1	794-4	162-1	618-2	118-1	582-4	114-1
3.60	247-1	154-1	305-1	122-3	270-1	137-1	270-1	108-3	240-1	117-1	226-1	928-4	204-1	915-2	177-1	735-4	159-1	674-2	127-1	577-4	117-1
3.80	180-1	154-1	271-1	109-3	255-1	139-1	242-1	988-4	230-1	120-1	210-1	854-4	198-1	948-2	176-1	684-4	156-1	717-2	130-1	560-4	118-1
4.00	263-1	172-1	271-1	110-3	270-1	139-1	218-1	893-4	219-1	121-1	197-1	780-4	190-1	968-2	170-1	637-4	152-1	748-2	129-1	536-4	117-1
4.20	320-1	214-1	321-1	124-3	320-1	140-1	209-1	816-4	210-1	122-1	190-1	715-4	183-1	981-2	163-1	593-4	146-1	767-2	125-1	508-4	114-1
4.40	223-1	176-1	254-1	934-4	252-1	144-1	213-1	765-4	206-1	123-1	182-1	655-4	175-1	100-1	156-1	549-4	143-1	779-2	121-1	477-4	111-1
4.60	195-1	186-1	262-1	900-4	254-1	151-1	208-1	731-4	206-1	121-1	173-1	590-4	165-1	102-1	149-1	505-4	139-1	785-2	123-1	446-4	107-1
4.80	240-1	195-1	260-1	867-4	255-1	150-1	206-1	669-4	197-1	120-1	167-1	540-4	158-1	103-1	151-1	469-4	135-1	785-2	125-1	413-4	102-1
5.00	238-1	200-1	257-1	821-4	252-1	150-1	154-1	616-4	189-1	121-1	172-1	500-4	152-1	102-1	151-1	433-4	129-1	780-2	125-1	290-4	981-2
5.50	228-1	201-1	228-1	680-4	229-1	131-1	196-1	446-4	150-1	115-1	180-1	395-4	132-1	974-2	158-1	339-4	111-1	734-2	125-1	297-4	838-2
6.00	896-2	117-1	192-1	334-4	123-1	108-1	183-1	308-4	113-1	992-2	170-1	285-4	103-1	868-2	152-1	262-4	909-2	694-2	125-1	234-4	726-2
6.50	292-2	115-1	163-1	278-4	111-1	107-1	158-1	260-4	103-1	972-2	151-1	236-4	939-2	842-2	139-1	217-4	814-2	678-2	120-1	204-4	655-2
7.00	439-2	108-1	137-1	226-4	972-2	101-1	133-1	213-4	913-2	929-2	128-1	197-4	834-2	807-2	123-1	173-4	724-2	639-2	113-1	174-4	574-2
7.50	414-2	947-2	127-1	172-4	793-2	899-2	124-1	164-4	753-2	834-2	120-1	155-4	699-2	742-2	114-1	143-4	621-2	600-2	104-1	146-4	502-2
8.00	541-3	852-2	118-1	136-4	669-2	806-2	114-1	129-4	633-2	744-2	111-1	121-4	585-2	657-2	107-1	114-4	516-2	556-2	997-2	121-4	437-2
8.50	398-2	868-2	109-1	122-4	642-2	823-2	105-1	117-4	608-2	762-2	102-1	111-4	563-2	675-2	100-1	102-4	499-2	544-2	956-2	101-4	402-2
9.00	626-2	899-2	987-2	113-4	627-2	813-2	967-2	103-4	567-2	755-2	936-2	987-5	527-2	674-2	933-2	933-5	470-2	550-2	913-2	853-5	384-2
9.50	579-2	883-2	884-2	100-4	584-2	779-2	876-2	889-5	515-2	729-2	860-2	860-5	482-2	657-2	866-2	833-5	434-2	545-2	871-2	785-5	360-2
10.00	361-2	757-2	810-2	775-5	476-2	728-2	800-2	751-5	457-2	688-2	790-2	731-5	432-2	628-2	807-2	733-5	394-2	532-2	835-2	716-5	334-2
11.00	110-2	636-2	826-2	538-5	363-2	600-2	818-2	510-5	342-2	576-2	806-2	520-5	329-2	545-2	805-2	553-5	311-2	487-2	831-2	631-5	278-2
12.00	311-2	667-2	865-2	474-5	349-2	625-2	859-2	446-5	327-2	572-2	852-2	422-5	259-2	507-2	846-2	467-5	265-2	432-2	844-2	575-5	226-2
13.00	300-2	690-2	933-2	417-5	333-2	650-2	919-2	396-5	314-2	599-2	902-2	379-5	289-2	532-2	883-2	407-5	257-2	448-2	860-2	521-5	216-2
14.00	229-2	639-2	967-2	333-5	286-2	609-2	951-2	321-5	273-2	569-2	931-2	314-5	255-2	516-2	905-2	354-5	231-2	443-2	873-2	471-5	199-2
15.00	169-2	614-2	974-2	279-5	257-2	529-2	960-2	244-5	221-2	506-2	941-2	247-5	212-2	472-2	915-2	307-5	198-2	423-2	879-2	426-5	177-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

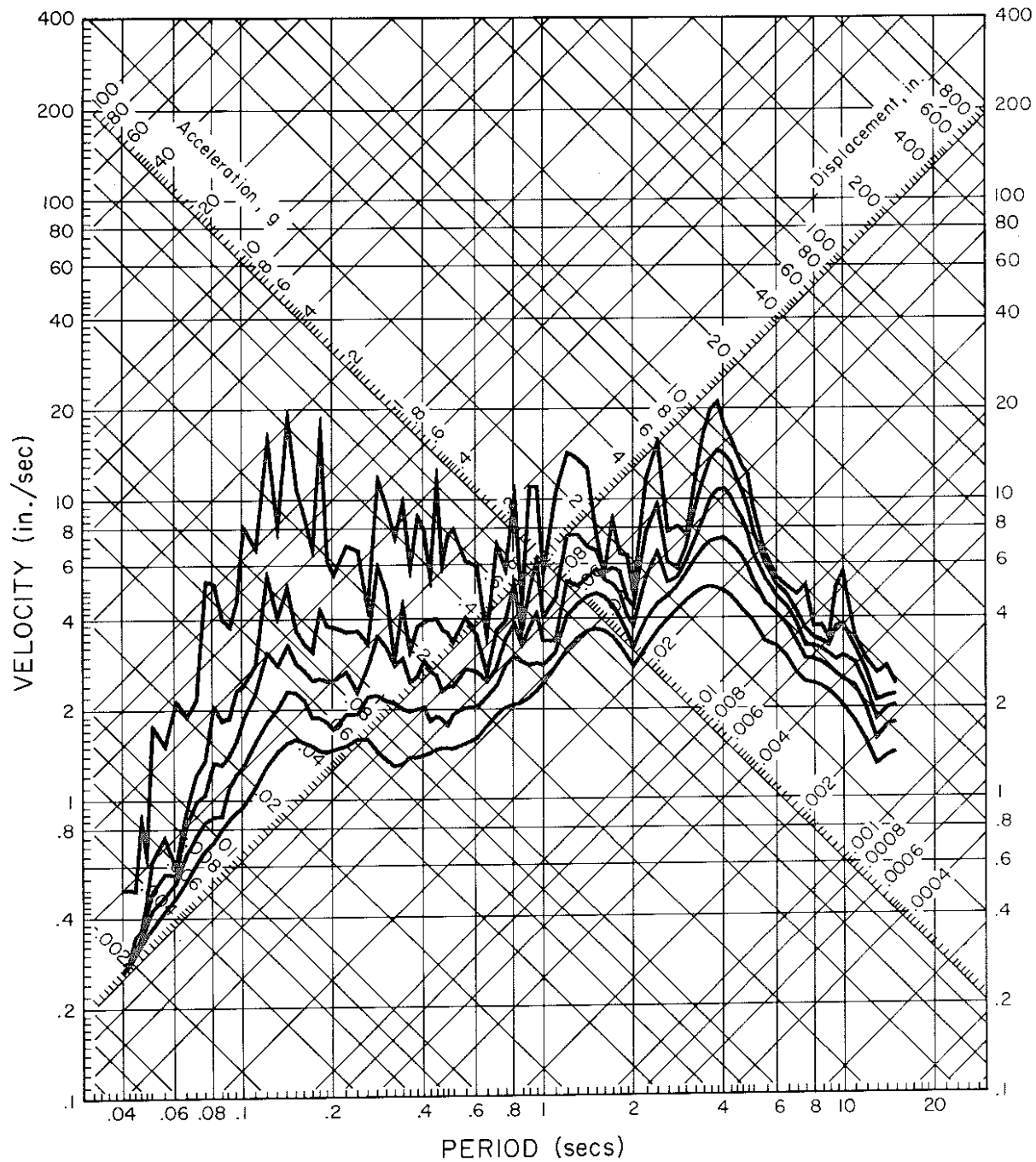


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF099 71.115.0 SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LCS ANGELES, CAL. CCMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	FSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	393-3	313-5	425-3	200-3	491-3	176-5	134-3	113-3	277-3	166-5	119-3	107-3	106-3	259-3	165-5	988-4	108-3
0.042	262-3	329-5	328-3	191-3	493-3	186-5	142-3	107-3	278-3	185-5	135-3	107-3	107-3	275-3	185-5	109-3	110-3
0.044	152-3	342-5	421-3	181-3	489-3	238-5	204-3	125-3	340-3	214-5	160-3	112-3	110-3	298-3	208-5	120-3	112-3
0.046	685-3	618-5	721-3	298-3	844-3	262-5	233-3	126-3	358-3	250-5	196-3	121-3	118-3	334-3	234-5	133-3	116-3
0.048	425-3	490-5	528-3	217-3	642-3	345-5	279-3	152-3	451-3	317-5	233-3	141-3	128-3	379-3	263-5	148-3	119-3
0.050	165-2	138-4	160-2	566-3	173-2	492-5	401-3	202-3	619-3	387-5	269-3	160-3	136-3	421-3	290-5	163-3	122-3
0.055	468-3	130-4	126-2	442-3	149-2	647-5	498-3	219-3	739-3	489-5	311-3	165-3	138-3	469-3	365-5	201-3	127-3
0.060	200-2	201-4	209-2	572-3	211-2	563-5	497-3	160-3	590-3	528-5	377-3	150-3	143-3	523-3	445-5	263-3	129-3
0.065	130-2	194-4	179-2	469-3	187-2	935-5	695-3	226-3	904-3	835-5	582-3	202-3	166-3	650-3	546-5	336-3	135-3
0.070	150-2	240-4	199-2	502-3	216-2	133-4	102-2	277-3	119-2	108-4	824-3	226-3	177-3	748-3	673-5	413-3	145-3
0.075	426-2	636-4	526-2	115-2	533-2	160-4	116-2	290-3	134-2	123-4	877-3	227-3	182-3	834-3	798-5	469-3	148-3
0.080	492-2	660-4	513-2	105-2	518-2	258-4	195-2	412-3	202-2	167-4	125-2	265-3	176-3	869-3	913-5	501-3	153-3
0.085	107-2	535-4	378-2	757-3	395-2	246-4	178-2	350-3	182-2	175-4	126-2	252-3	172-3	874-3	106-4	531-3	157-3
0.090	282-2	534-4	364-2	675-3	373-2	265-4	171-2	334-3	185-2	200-4	112-2	254-3	198-3	108-2	121-4	574-3	159-3
0.095	392-2	690-4	433-2	782-3	456-2	346-4	213-2	391-3	229-2	236-4	139-2	272-3	156-2	182-4	978-3	120-2	136-4
0.100	744-2	128-3	804-2	131-2	809-2	379-4	217-2	385-3	238-2	292-4	156-2	300-3	183-2	202-4	111-2	216-3	127-2
0.110	545-2	119-3	670-2	100-2	680-2	492-4	262-2	415-3	281-2	393-4	207-2	338-3	224-2	269-4	147-2	233-3	153-2
0.120	153-1	302-3	157-1	214-2	158-1	105-3	558-2	753-3	554-2	585-4	317-2	422-3	247-3	180-2	245-4	100-2	128-2
0.130	402-2	165-3	788-2	100-2	798-2	827-4	368-2	500-3	400-2	574-4	256-2	346-3	277-2	412-4	175-2	254-3	199-2
0.140	184-1	414-3	189-1	216-2	185-1	113-3	508-2	594-3	508-2	726-4	315-2	376-3	269-3	227-2	341-4	125-2	186-3
0.150	946-2	258-3	110-1	117-2	108-1	863-4	378-2	395-3	361-2	673-4	292-2	308-3	282-2	537-4	216-2	248-3	225-2
0.160	836-2	219-3	863-2	878-3	863-2	832-4	342-2	333-3	327-2	678-4	270-2	272-3	266-2	541-4	204-2	216-3	212-2
0.170	582-2	183-3	694-2	679-2	632-4	836-4	312-2	297-3	308-2	671-4	244-2	239-3	248-2	505-4	181-2	184-3	186-2
0.180	133-1	481-3	167-1	151-2	167-1	122-3	436-2	386-3	426-2	721-4	251-2	226-3	251-2	533-4	156-2	171-3	186-2
0.190	414-2	187-3	611-2	530-3	618-2	113-3	373-2	322-3	376-2	744-4	253-2	214-3	246-2	543-4	167-2	158-3	179-2
0.200	528-2	177-3	574-2	453-3	556-2	119-3	377-2	301-3	374-2	787-4	271-2	201-3	247-2	541-4	177-2	145-3	170-2
0.220	617-2	245-3	697-2	517-3	699-2	125-3	329-2	265-3	359-2	927-4	271-2	194-3	265-2	667-4	194-2	147-3	190-2
0.240	371-2	256-3	670-2	456-3	672-2	138-3	351-2	248-3	362-2	861-4	213-2	155-3	225-2	728-4	180-2	127-3	190-2
0.260	184-2	177-3	446-2	269-3	429-2	135-3	351-2	205-3	328-2	113-3	274-2	170-3	274-2	906-4	209-2	138-3	219-2
0.280	917-2	520-3	117-1	679-3	116-1	266-3	643-2	346-3	597-2	154-3	381-2	201-3	347-2	985-4	237-2	129-3	221-2
0.300	507-2	452-3	987-2	513-3	947-2	232-3	473-2	263-3	486-2	152-3	305-2	173-3	318-2	101-3	216-2	115-3	211-2
0.320	530-2	378-3	740-2	377-3	743-2	146-3	311-2	146-3	288-2	141-3	302-2	140-3	278-2	105-3	243-2	108-3	208-2
0.340	742-2	530-3	986-2	469-3	980-2	239-3	486-2	213-3	442-2	159-3	318-2	142-3	295-2	107-3	233-2	957-4	198-2
0.360	383-2	333-3	580-2	263-3	582-2	176-3	316-2	140-3	308-2	140-3	375-2	154-3	245-2	111-3	207-2	899-4	195-2
0.380	758-2	530-3	874-2	375-3	877-2	227-3	376-2	160-3	375-2	154-3	247-2	105-3	278-2	119-3	180-2	875-4	198-2
0.400	632-2	498-3	762-2	318-3	782-2	247-3	398-2	157-3	388-2	184-3	286-2	117-3	289-2	128-3	190-2	834-4	201-2
0.420	218-2	366-3	584-2	212-3	547-2	264-3	428-2	153-3	396-2	177-3	297-2	103-3	265-2	121-3	217-2	725-4	181-2
0.440	109-1	801-3	112-1	423-3	114-1	279-3	430-2	148-3	399-2	180-3	296-2	963-4	258-2	132-3	214-2	718-4	189-2
0.460	427-2	440-3	642-2	212-3	601-2	268-3	400-2	129-3	366-2	166-3	285-2	803-4	227-2	134-3	199-2	661-4	183-2
0.480	626-2	582-3	740-2	258-3	762-2	273-3	363-2	120-3	357-2	181-3	256-2	817-4	238-2	134-3	201-2	612-4	175-2
0.500	695-2	637-3	779-2	260-3	801-2	263-3	339-2	107-3	331-2	188-3	277-2	775-4	236-2	152-3	225-2	639-4	191-2
0.550	603-2	545-3	604-2	184-3	622-2	351-3	410-2	119-3	402-2	236-3	313-2	798-4	268-2	175-3	244-2	610-4	200-2
0.600	565-2	568-3	579-2	161-3	595-2	333-3	327-2	948-4	349-2	349-2	278-2	720-4	264-2	192-3	225-2	551-4	201-2
0.650	218-2	357-3	317-2	865-4	345-2	268-3	242-2	650-4	259-2	254-3	240-2	617-4	245-2	227-3	219-2	560-4	219-2
0.700	648-2	789-3	696-2	164-3	708-2	406-3	336-2	852-4	365-2	306-3	282-2	641-4	275-2	266-3	227-2	565-4	239-2
																	212-3
																	191-2
																	472-4
																	190-2

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

IIIF099 71.115.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, 4TH LEVEL, LCS ANGELES, CAL. COMP DCWN

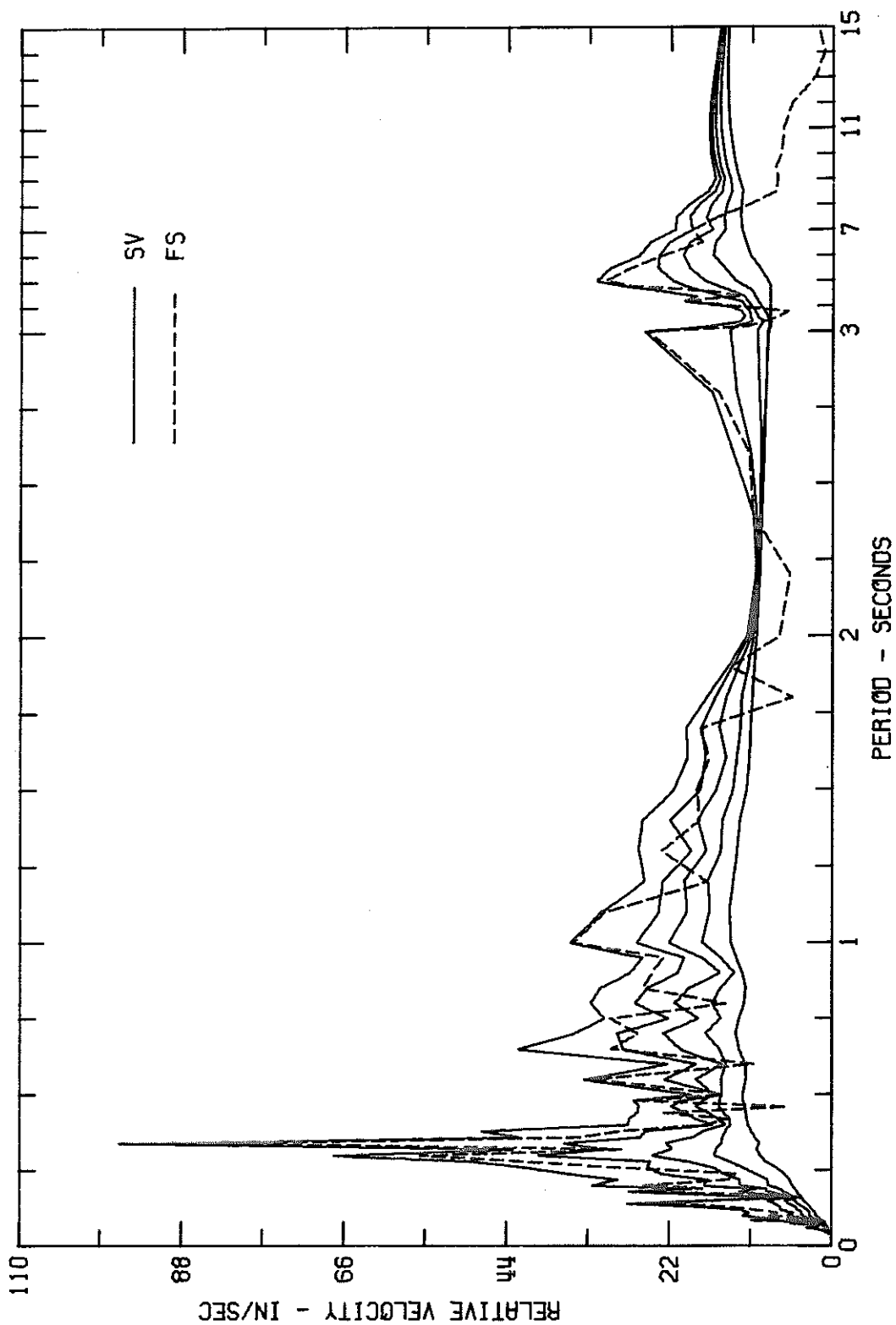
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	429-2	689-3	554-2	125-3	577-2	470-3	375-2	854-4	393-2	407-3	301-2	743-4	341-2	334-3	264-2	623-4	280-2	220-2	241-3	220-2	484-4	202-2
0.80	999-2	132-2	104-1	210-3	103-1	665-3	497-2	106-3	522-2	488-3	391-2	785-4	383-2	377-3	316-2	625-4	296-2	246-2	261-3	246-2	472-4	205-2
0.85	373-2	598-3	446-2	846-4	442-2	485-3	347-2	688-4	355-2	438-3	366-2	624-4	324-2	386-3	338-2	657-4	285-2	264-2	283-3	264-2	440-4	209-2
0.90	109-1	158-2	110-1	200-3	110-1	708-3	480-2	895-4	494-2	534-3	425-2	679-4	373-2	400-3	360-2	524-4	279-2	273-2	312-3	273-2	431-4	217-2
0.95	553-2	166-2	107-1	188-3	110-1	942-3	661-2	106-3	623-2	628-3	467-2	717-4	415-2	429-3	363-2	495-4	283-2	281-2	346-3	281-2	419-4	225-2
1.00	505-2	890-3	552-2	910-4	555-2	641-3	357-2	656-4	403-2	535-3	403-2	551-4	336-2	444-3	360-2	458-4	279-2	299-2	386-3	299-2	406-4	242-2
1.10	940-2	183-2	104-1	155-3	104-1	824-3	464-2	697-4	470-2	587-3	386-2	500-4	335-2	543-3	386-2	463-4	310-2	485-3	325-2	422-4	277-2	
1.20	142-1	274-2	143-1	195-3	143-1	145-2	802-2	102-3	759-2	101-2	593-2	723-4	532-2	783-3	450-2	563-4	410-2	602-3	336-2	450-4	315-2	
1.30	115-1	280-2	138-1	169-3	135-1	157-2	792-2	956-4	672-2	105-2	507-2	641-4	510-2	923-3	428-2	569-4	446-2	709-3	319-2	462-4	343-2	
1.40	104-1	282-2	126-1	147-3	126-1	155-2	697-2	808-4	695-2	122-2	534-2	641-4	548-2	105-2	431-2	560-4	473-2	809-3	318-2	448-4	363-2	
1.50	594-2	182-2	750-2	831-4	766-2	160-2	660-2	732-4	673-2	139-2	562-2	637-4	583-2	116-2	449-2	543-4	486-2	881-3	327-2	437-4	369-2	
1.60	496-2	143-2	520-2	572-4	562-2	144-2	514-2	577-4	566-2	136-2	481-2	552-4	537-2	119-2	413-2	495-4	469-2	923-3	325-2	414-4	362-2	
1.70	766-2	232-2	863-2	821-4	857-2	159-2	536-2	565-4	590-2	140-2	486-2	503-4	520-2	119-2	414-2	442-4	442-2	938-3	312-2	380-4	346-2	
1.80	131-2	188-2	684-2	593-4	656-2	162-2	599-2	513-4	567-2	138-2	514-2	439-4	483-2	114-2	427-2	378-4	400-2	926-3	325-2	343-4	323-2	
1.90	468-2	196-2	637-2	556-4	649-2	141-2	517-2	400-4	466-2	123-2	471-2	350-4	408-2	108-2	414-2	313-4	358-2	902-3	329-2	307-4	298-2	
2.00	125-2	155-2	478-2	396-4	487-2	138-2	422-2	354-4	434-2	119-2	408-2	309-4	375-2	101-2	386-2	267-4	319-2	878-3	327-2	274-4	275-2	
2.20	101-1	410-2	115-1	867-4	117-1	272-2	775-2	576-4	778-2	191-2	571-2	406-4	547-2	138-2	401-2	295-4	356-2	112-2	315-2	251-4	321-2	
2.40	143-1	595-2	156-1	105-3	155-1	365-2	100-1	656-4	966-2	256-2	723-2	457-4	670-2	170-2	492-2	311-4	447-2	138-2	327-2	267-4	363-2	
2.60	382-2	323-2	746-2	488-4	780-2	255-2	670-2	387-4	617-2	218-2	582-2	332-4	528-2	196-2	476-2	302-4	475-2	164-2	326-2	269-4	398-2	
2.80	730-2	362-2	818-2	473-4	814-2	261-2	572-2	341-4	587-2	244-2	535-2	320-4	549-2	229-2	467-2	304-4	513-2	191-2	344-2	267-4	425-2	
3.00	388-2	362-2	774-2	411-4	758-2	334-2	696-2	380-4	701-2	298-2	601-2	341-4	626-2	271-2	510-2	314-4	565-2	219-2	391-2	269-4	459-2	
3.20	108-1	581-2	114-1	580-4	114-1	473-2	893-2	473-4	930-2	373-2	725-2	375-4	733-2	320-2	548-2	327-4	629-2	246-2	448-2	268-4	484-2	
3.40	153-1	879-2	164-1	778-4	162-1	626-2	128-1	554-4	115-1	461-2	953-2	410-4	853-2	371-2	636-2	335-4	686-2	272-2	502-2	264-4	504-2	
3.60	180-1	114-1	199-1	902-4	199-1	783-2	140-1	619-4	136-1	575-2	103-1	457-4	100-1	415-2	745-2	336-4	724-2	292-2	547-2	254-4	511-2	
3.80	195-1	127-1	210-1	506-4	211-1	882-2	146-1	625-4	145-1	650-2	105-1	463-4	107-1	445-2	786-2	322-4	736-2	304-2	575-2	240-4	504-2	
4.00	175-1	112-1	185-1	716-4	176-1	894-2	151-1	572-4	140-1	690-2	115-1	444-4	108-1	473-2	807-2	310-4	744-2	314-2	596-2	222-4	493-2	
4.20	980-2	106-1	176-1	619-4	159-1	884-2	145-1	513-4	132-1	681-2	111-1	397-4	101-1	475-2	824-2	282-4	711-2	318-2	614-2	199-4	476-2	
4.40	127-1	993-2	155-1	524-4	141-1	820-2	133-1	433-4	117-1	646-2	107-1	343-4	923-2	475-2	804-2	256-4	679-2	317-2	613-2	184-4	452-2	
4.60	125-1	938-2	135-1	453-4	128-1	773-2	116-1	374-4	105-1	627-2	970-2	305-4	857-2	469-2	773-2	230-4	641-2	313-2	596-2	165-4	427-2	
4.80	922-2	918-2	118-1	407-4	120-1	712-2	972-2	316-4	932-2	584-2	851-2	261-4	765-2	453-2	726-2	207-4	594-2	312-2	568-2	151-4	408-2	
5.00	939-2	747-2	970-2	305-4	939-2	627-2	857-2	256-4	788-2	525-2	772-2	217-4	660-2	427-2	675-2	183-4	537-2	311-2	540-2	143-4	391-2	
5.50	340-2	576-2	828-2	195-4	658-2	532-2	787-2	180-4	608-2	473-2	731-2	161-4	541-2	394-2	647-2	139-4	451-2	292-2	520-2	120-4	334-2	
6.00	397-2	521-2	747-2	148-4	545-2	491-2	710-2	140-4	514-2	451-2	661-2	131-4	472-2	394-2	601-2	119-4	413-2	308-2	503-2	109-4	322-2	
6.50	204-2	525-2	631-2	127-4	508-2	493-2	608-2	115-4	477-2	451-2	576-2	111-4	436-2	391-2	528-2	103-4	378-2	307-2	467-2	957-5	296-2	
7.00	479-2	534-2	678-2	111-4	479-2	466-2	647-2	977-5	419-2	427-2	606-2	909-5	383-2	372-2	546-2	862-5	334-2	292-2	455-2	824-5	262-2	
7.50	425-2	618-2	700-2	112-4	518-2	438-2	670-2	797-5	367-2	385-2	629-2	711-5	323-2	349-2	570-2	687-5	292-2	292-2	479-2	694-5	244-2	
8.00	276-2	477-2	696-2	763-5	375-2	437-2	669-2	701-5	343-2	410-2	632-2	664-5	322-2	370-2	578-2	629-5	291-2	307-2	492-2	588-5	241-2	
8.50	149-2	511-2	673-2	724-5	378-2	452-2	650-2	644-5	334-2	424-2	619-2	613-5	314-2	384-2	572-2	581-5	283-2	319-2	495-2	546-5	236-2	
9.00	258-2	488-2	636-2	616-5	340-2	463-2	619-2	588-5	323-2	432-2	594-2	559-5	302-2	390-2	556-2	530-5	272-2	325-2	491-2	511-5	227-2	
9.50	502-2	770-2	593-2	872-5	509-2	565-2	581-2	642-5	374-2	437-2	563-2	508-5	289-2	393-2	534-2	479-5	260-2	327-2	481-2	474-5	216-2	
10.00	573-2	912-2	573-2	533-5	573-2	609-2	540-2	623-5	382-2	475-2	529-2	499-5	298-2	397-2	509-2	446-5	249-2	324-2	468-2	438-5	204-2	
11.00	287-2	605-2	467-2	511-5	345-2	557-2	461-2	472-5	318-2	495-2	460-2	425-5	282-2	414-2	455-2	384-5	236-2	315-2	437-2	369-5	180-2	
12.00	153-2	554-2	471-2	393-5	290-2	507-2	450-2	361-5	265-2	447-2	427-2	325-5	234-2	380-2	405-2	294-5	199-2	295-2	404-2	308-5	154-2	
13.00	261-2	542-2	446-2	328-5	262-2	437-2	430-2	265-5	211-2	379-2	424-2	237-5	183-2	326-2	403-2	224-5	157-2	268-2	375-2	256-5	129-2	
14.00	248-2	618-2	434-2	322-5	277-2	486-2	426-2	255-5	218-2	444-2	416-2	242-5	199-2	387-2	399-2	230-5	173-2	307-2	367-2	230-5	138-2	
15.00	208-2	574-2	420-2	261-5	240-2	531-2	414-2	243-5	222-2	487-2	405-2	230-5	204-2	426-2	391-2	224-5	178-2	338-2	364-2	225-5	141-2	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111F100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

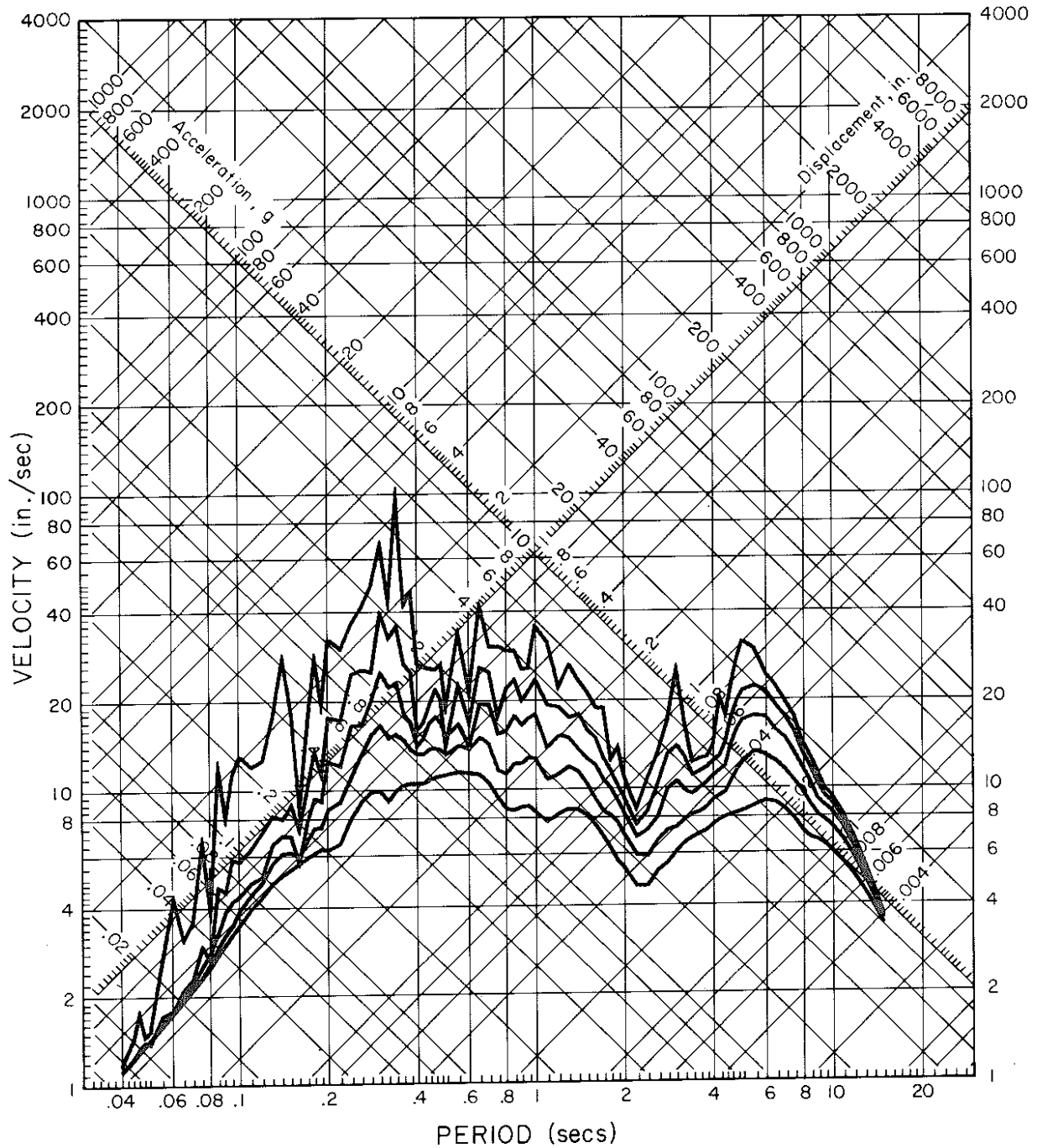


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

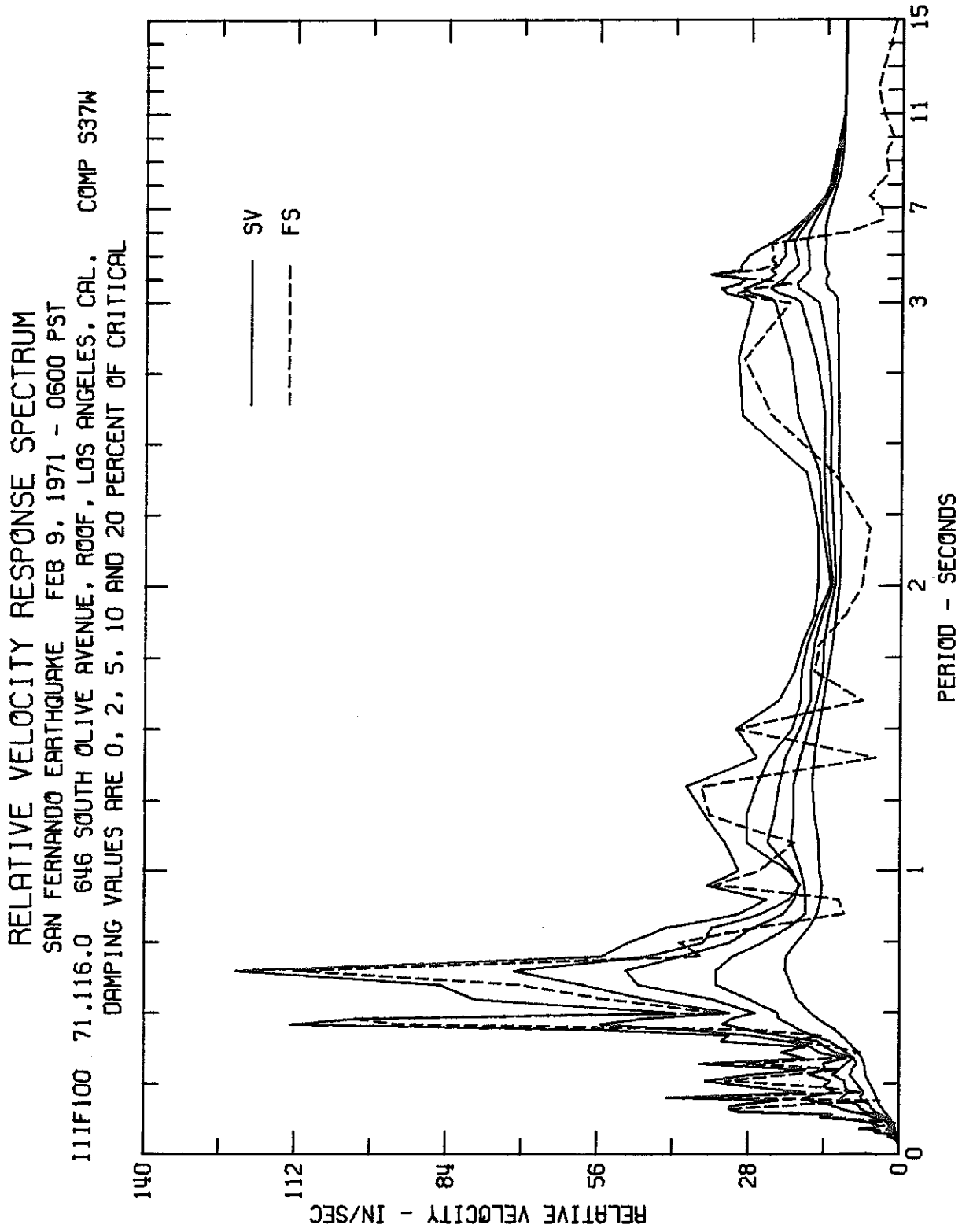
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, RCOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S53E

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.75	300-1	365-2	307-1	664-3	306-1	210-2	221-1	383-3	176-1	184-2	180-1	338-3	154-1	139-2	151-1	260-3	116-1	112-2	126-1	235-3	939-2																												
0.80	144-1	376-2	326-1	601-3	295-1	279-2	266-1	447-3	219-1	202-2	212-1	323-3	158-1	144-2	162-1	234-3	113-1	109-2	118-1	204-3	860-2																												
0.85	256-1	401-2	313-1	568-3	297-1	320-2	250-1	453-3	236-1	239-2	193-1	341-3	177-1	165-2	151-1	241-3	122-1	114-2	117-1	191-3	849-2																												
0.90	244-1	366-2	272-1	462-3	255-1	286-2	208-1	361-3	199-1	236-2	151-1	300-3	165-1	174-2	132-1	226-3	122-1	124-2	122-1	186-3	871-2																												
0.95	228-1	391-2	256-1	443-3	258-1	327-2	199-1	370-3	216-1	265-2	176-1	302-3	175-1	194-2	151-1	228-3	128-1	133-2	130-1	179-3	880-2																												
1.00	350-1	564-2	354-1	577-3	354-1	374-2	264-1	384-3	235-1	287-2	220-1	295-3	180-1	202-2	175-1	214-3	127-1	133-2	137-1	164-3	841-2																												
1.10	309-1	550-2	313-1	465-3	314-1	340-2	235-1	288-3	194-1	243-2	196-1	206-3	139-1	189-2	166-1	162-3	108-1	135-2	139-1	133-3	774-2																												
1.20	169-1	423-2	254-1	301-3	221-1	361-2	229-1	256-3	185-1	290-2	200-1	207-3	152-1	215-2	169-1	157-3	112-1	158-2	134-1	130-3	827-2																												
1.30	231-1	547-2	262-1	331-3	264-1	362-2	190-1	219-3	175-1	307-2	170-1	187-3	148-1	246-2	150-1	151-3	119-1	177-2	128-1	118-3	858-2																												
1.40	179-1	518-2	256-1	270-3	232-1	401-2	220-1	209-3	180-1	303-2	182-1	156-3	136-1	254-2	148-1	137-3	114-1	189-2	124-1	106-3	852-2																												
1.50	182-1	506-2	213-1	230-3	212-1	377-2	178-1	172-3	158-1	301-2	156-1	138-3	126-1	247-2	134-1	117-3	103-1	193-2	115-1	977-4	812-2																												
1.60	166-1	479-2	196-1	191-3	188-1	377-2	171-1	151-3	148-1	305-2	143-1	124-3	120-1	235-2	129-1	991-4	923-2	191-2	112-1	878-4	752-2																												
1.70	178-1	510-2	198-1	180-3	188-1	342-2	177-1	121-3	126-1	290-2	153-1	103-3	107-1	227-2	124-1	829-4	840-2	186-2	110-1	781-4	689-2																												
1.80	537-2	360-2	169-1	113-3	125-1	328-2	158-1	103-3	114-1	287-2	143-1	910-4	100-1	233-2	122-1	764-4	814-2	179-2	108-1	692-4	628-2																												
1.90	138-1	419-2	141-1	118-3	138-1	308-2	135-1	876-4	102-1	275-2	126-1	785-4	912-2	231-2	113-1	670-4	764-2	172-2	105-1	615-4	571-2																												
2.00	714-2	346-2	115-1	886-4	108-1	294-2	112-1	754-4	926-2	261-2	109-1	671-4	822-2	222-2	106-1	590-4	698-2	171-2	102-1	550-4	539-2																												
2.20	574-2	298-2	103-1	630-4	852-2	265-2	100-1	562-4	757-2	241-2	100-1	516-4	685-2	209-2	100-1	457-4	595-2	164-2	987-2	448-4	469-2																												
2.40	108-1	414-2	108-1	736-4	108-1	323-2	104-1	574-4	846-2	277-2	987-2	494-4	725-2	226-2	975-2	409-4	592-2	179-2	954-2	374-4	469-2																												
2.60	113-1	549-2	136-1	831-4	132-1	430-2	111-1	651-4	103-1	332-2	969-2	505-4	803-2	279-2	944-2	430-4	676-2	219-2	926-2	354-4	530-2																												
2.80	154-1	761-2	164-1	993-4	170-1	582-2	131-1	759-4	130-1	444-2	100-1	585-4	996-2	323-2	904-2	438-4	725-2	250-2	901-2	358-4	562-2																												
3.00	249-1	121-1	255-1	137-3	254-1	667-2	140-1	759-4	139-1	508-2	102-1	580-4	106-1	352-2	867-2	414-4	738-2	293-2	880-2	371-4	615-2																												
3.20	118-1	844-2	176-1	843-4	165-1	650-2	133-1	650-4	127-1	501-2	992-2	504-4	985-2	401-2	845-2	418-4	788-2	335-2	865-2	379-4	657-2																												
3.40	928-2	664-2	124-1	587-4	122-1	600-2	110-1	532-4	111-1	522-2	940-2	467-4	965-2	444-2	840-2	414-4	821-2	371-2	857-2	380-4	687-2																												
3.60	721-2	723-2	120-1	570-4	126-1	659-2	112-1	521-4	115-1	579-2	102-1	455-4	101-1	480-2	884-2	401-4	838-2	405-2	853-2	376-4	707-2																												
3.80	604-2	772-2	123-1	547-4	127-1	715-2	113-1	507-4	118-1	637-2	105-1	452-4	105-1	526-2	932-2	386-4	871-2	437-2	852-2	368-4	723-2																												
4.00	137-1	899-2	140-1	575-4	141-1	790-2	119-1	505-4	124-1	708-2	110-1	456-4	111-1	588-2	971-2	387-4	923-2	482-2	852-2	360-4	757-2																												
4.20	202-1	135-1	202-1	784-4	202-1	866-2	125-1	503-4	125-1	772-2	116-1	452-4	115-1	636-2	102-1	385-4	952-2	524-2	852-2	350-4	784-2																												
4.40	123-1	124-1	185-1	655-4	177-1	101-1	152-1	535-4	144-1	840-2	121-1	446-4	120-1	685-2	106-1	374-4	979-2	564-2	852-2	340-4	806-2																												
4.60	168-1	165-1	230-1	801-4	226-1	128-1	176-1	620-4	175-1	104-1	138-1	509-4	142-1	782-2	109-1	389-4	106-1	601-2	851-2	331-4	822-2																												
4.80	273-1	211-1	279-1	940-4	277-1	152-1	200-1	675-4	199-1	122-1	156-1	545-4	160-1	886-2	120-1	402-4	116-1	634-2	853-2	328-4	831-2																												
5.00	308-1	251-1	320-1	803-3	316-1	171-1	217-1	700-4	215-1	136-1	174-1	559-4	170-1	979-2	133-1	410-4	123-1	670-2	884-2	322-4	842-2																												
5.50	274-1	261-1	302-1	883-4	298-1	193-1	237-1	662-4	223-1	155-1	194-1	530-4	177-1	117-1	147-1	407-4	134-1	769-2	993-2	300-4	878-2																												
6.00	231-1	235-1	262-1	669-4	246-1	204-1	236-1	581-4	214-1	167-1	203-1	479-4	175-1	124-1	162-1	363-4	130-1	871-2	112-1	279-4	912-2																												
6.50	178-1	229-1	248-1	555-4	221-1	197-1	222-1	475-4	191-1	163-1	194-1	398-4	157-1	128-1	159-1	325-4	124-1	930-2	119-1	256-4	899-2																												
7.00	190-1	218-1	214-1	455-4	195-1	194-1	190-1	406-4	174-1	165-1	163-1	345-4	148-1	129-1	147-1	283-4	115-1	950-2	124-1	236-4	853-2																												
7.50	157-1	208-1	212-1	379-4	174-1	185-1	194-1	338-4	155-1	157-1	172-1	287-4	131-1	126-1	147-1	238-4	106-1	548-2	125-1	210-4	794-2																												
8.00	113-1	181-1	195-1	290-4	142-1	167-1	182-1	269-4	131-1	149-1	164-1	242-4	117-1	124-1	143-1	203-4	979-2	920-2	124-1	194-4	723-2																												
8.50	766-2	173-1	169-1	245-4	127-1	159-1	160-1	226-4	118-1	142-1	150-1	205-4	105-1	120-1	137-1	179-4	887-2	926-2	122-1	182-4	684-2																												
9.00	755-2	161-1	160-1	204-4	113-1	148-1	153-1	187-4	103-1	131-1	147-1	170-4	920-2	117-1	139-1	159-4	817-2	964-2	128-1	169-4	673-2																												
9.50	776-2	150-1	163-1	170-4	995-2	142-1	155-1	162-4	944-2	132-1	153-1	154-4	874-2	118-1	144-1	147-4	783-2	983-2	132-1	157-4	650-2																												
10.00	697-2	150-1	166-1	153-4	945-2	143-1	162-1	147-4	900-2	133-1	156-1	140-4	838-2	119-1	148-1	134-4	745-2	989-2	136-1	144-4	622-2																												
11.00	670-2	142-1	168-1	120-4	811-2	136-1	164-1	116-4	780-2	129-1	159-1	113-4	737-2	117-1	152-1	109-4	672-2	988-2	140-1	122-4	564-2																												
12.00	553-2	129-1	165-1	919-5	677-2	125-1	163-1	894-5	655-2	119-1	159-1	895-5	626-2	111-1	153-1	898-5	583-2	969-2	142-1	104-4	507-2																												
13.00	246-2	115-1	161-1	697-5	556-2	112-1	159-1	684-5	544-2	108-1	156-1	700-5	525-2	103-1	151-1	733-5	498-2	930-2	143-1	897-5	449-2																												
14.00	115-2	101-1	156-1	531-5	457-2	100-1	155-1	526-5	449-2	981-2	153-1	550-5	440-2	945-2	149-1	600-5	424-2	881-2	142-1	780-5	395-2																												
15.00	206-2	899-2	151-1	408-5	376-2	890-2	151-1	407-5	373-2	883-2	149-1	438-5	369-2	867-2	147-1	495-5	363-2	832-2	142-1	688-5	348-2																												

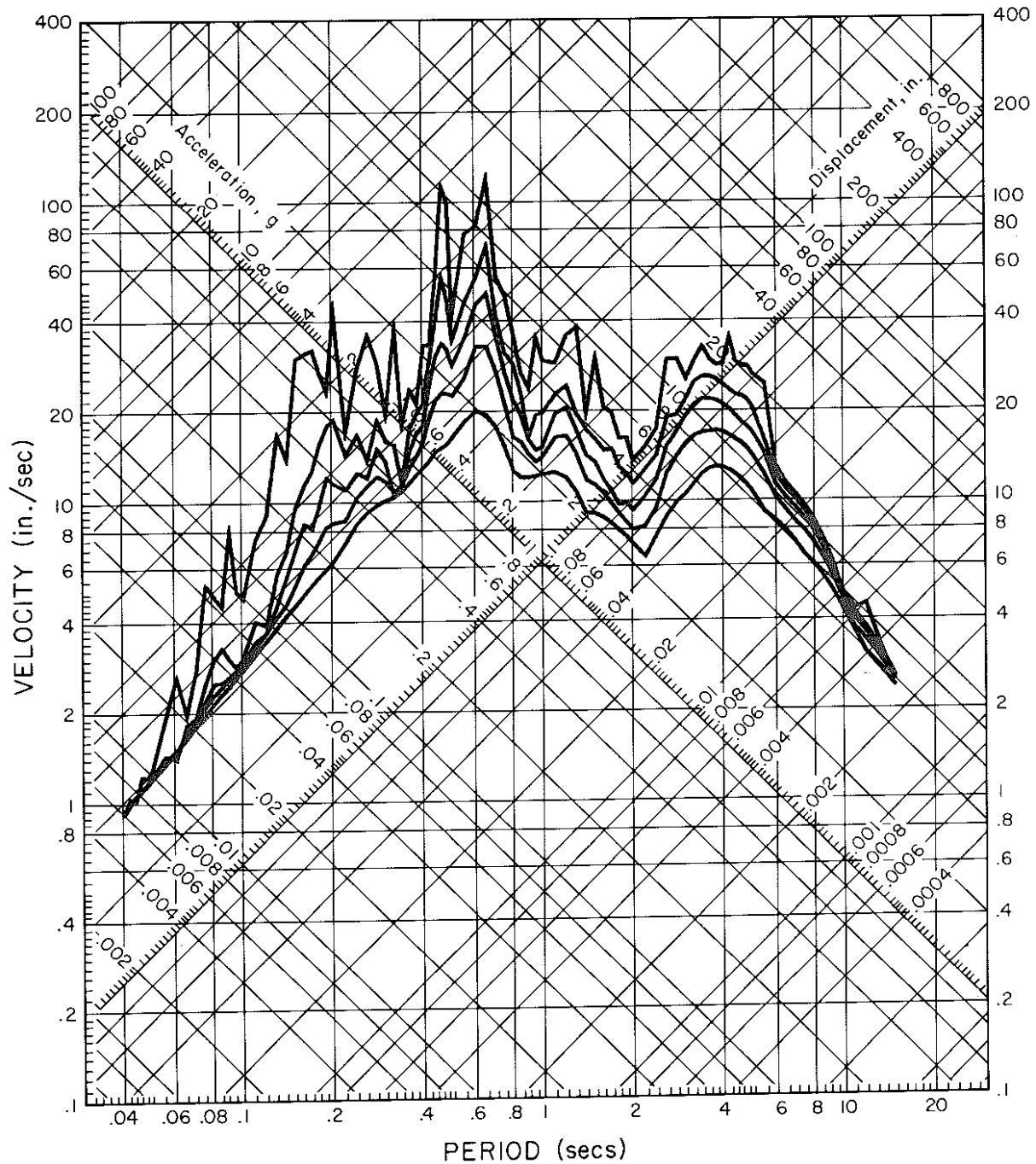


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, RCOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S37W

THE UNITS USED ARE SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

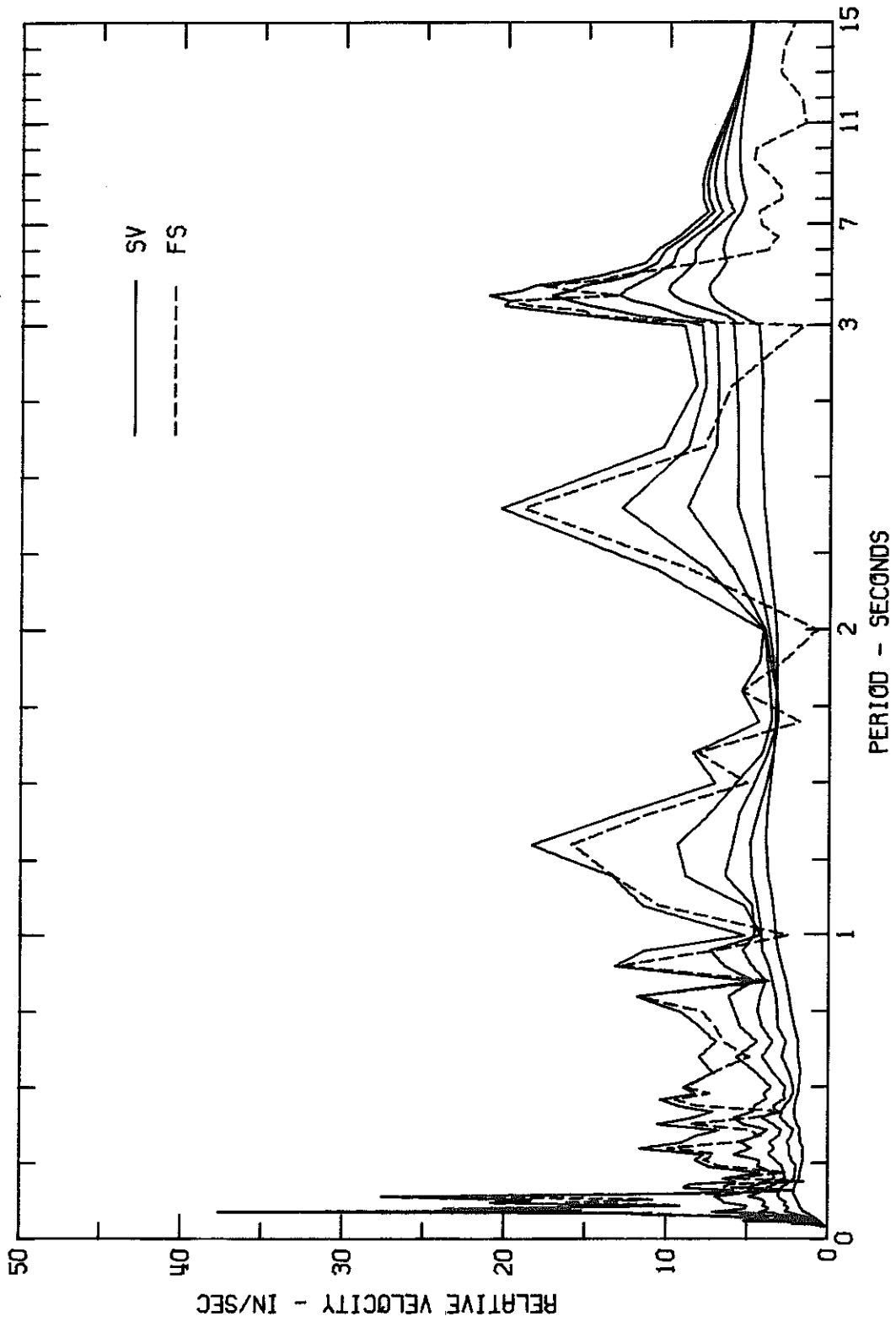
PER	FS	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV			
0.040	734-5	580-5	219-3	370-3	911-3	578-5	171-3	369-3	908-3	589-5	154-3	377-3	926-3	594-5	152-3	381-3	933-3	596-5	148-3	383-3	936-3
0.042	230-4	690-5	219-3	400-3	103-2	662-5	170-3	383-3	990-3	660-5	169-3	383-3	988-3	660-5	168-3	383-3	987-3	659-5	164-3	384-3	987-5
0.044	971-4	706-5	308-3	372-3	100-2	739-5	194-3	390-3	105-2	733-5	188-3	387-3	104-2	730-5	184-3	386-3	104-2	727-5	180-3	386-3	103-2
0.046	169-3	890-5	271-3	430-3	121-2	802-5	209-3	388-3	109-2	803-5	200-3	389-3	109-2	803-5	200-3	389-3	109-2	799-5	197-3	388-3	109-2
0.048	188-3	918-5	286-3	407-3	120-2	876-5	236-3	388-3	114-2	882-5	215-3	392-3	115-2	881-5	218-3	392-3	115-2	875-5	215-3	391-3	114-2
0.050	310-3	104-4	518-3	426-3	130-2	976-5	245-3	399-3	122-2	974-5	235-3	397-3	122-2	968-5	241-3	395-3	121-2	953-5	235-3	393-3	119-2
0.055	415-3	165-4	113-2	558-3	188-2	124-4	619-3	422-3	142-2	120-4	421-3	408-3	137-2	118-4	314-3	402-3	135-2	116-4	286-3	399-3	133-2
0.060	155-2	249-4	193-2	709-3	261-2	132-4	535-3	375-3	138-2	137-4	431-3	391-3	144-2	141-4	283-3	403-3	148-2	141-4	341-3	405-3	148-2
0.065	135-2	202-4	149-2	489-3	195-2	186-4	680-3	450-3	180-2	178-4	587-3	434-3	172-2	174-4	499-3	422-3	168-2	169-4	402-3	415-3	163-2
0.070	851-3	310-4	194-2	648-3	279-2	214-4	930-3	447-3	192-2	210-4	749-3	438-3	188-2	208-4	616-3	434-3	187-2	200-4	489-3	423-3	180-2
0.075	362-2	632-4	428-2	114-2	529-2	296-4	131-2	538-3	248-2	260-4	984-3	475-3	217-2	249-4	798-3	453-3	208-2	234-4	583-3	434-3	196-2
0.080	343-2	617-4	459-2	986-3	484-2	381-4	171-2	609-3	299-2	317-4	132-2	504-3	249-2	290-4	959-3	468-3	228-2	272-4	677-3	441-3	213-2
0.085	361-2	606-4	391-2	857-3	447-2	442-4	229-2	628-3	327-2	339-4	161-2	481-3	250-2	328-4	109-2	464-3	242-2	310-4	726-3	445-3	225-2
0.090	549-2	114-3	740-2	144-2	797-2	429-4	196-2	544-3	300-2	378-4	147-2	478-3	263-2	369-4	117-2	468-3	257-2	350-4	834-3	449-3	244-2
0.100	248-2	758-4	383-2	776-3	476-2	427-4	198-2	484-3	282-2	419-4	146-2	477-3	277-2	411-4	119-2	471-3	272-2	394-4	913-3	455-3	260-2
0.110	782-2	131-3	528-2	110-2	749-2	482-4	183-2	454-3	303-2	467-4	146-2	481-3	293-2	458-4	121-2	474-3	287-2	439-4	100-2	460-3	276-2
0.120	672-2	174-3	813-2	123-2	912-2	744-4	271-2	526-3	389-2	706-4	235-2	505-3	365-2	710-4	182-2	503-3	371-2	663-4	152-2	478-3	347-2
0.130	130-1	347-3	147-1	210-2	168-1	119-3	499-2	724-3	578-2	937-4	324-2	566-3	453-2	863-4	258-2	529-3	417-2	795-4	192-2	493-3	384-2
0.140	124-1	310-3	127-1	161-2	139-1	154-3	610-2	803-3	692-2	126-3	466-2	653-3	565-2	102-3	358-2	540-3	461-2	940-4	234-2	502-3	422-2
0.150	294-1	724-3	303-1	329-2	303-1	233-3	905-2	105-2	976-2	167-3	626-2	760-3	701-2	127-3	450-2	580-3	535-2	108-3	278-2	508-3	455-2
0.160	316-1	806-3	315-1	322-2	316-1	292-3	108-1	115-2	976-2	167-3	626-2	760-3	701-2	127-3	450-2	580-3	535-2	108-3	278-2	508-3	455-2
0.170	221-1	879-3	311-1	311-2	324-1	346-3	121-1	123-2	114-1	216-3	721-2	862-3	849-2	157-3	508-2	633-3	618-2	143-3	354-2	523-3	531-2
0.180	145-1	774-3	265-1	244-2	270-1	452-3	138-1	143-2	157-1	281-3	842-2	883-3	981-2	215-3	588-2	684-3	751-2	162-3	386-2	524-3	567-2
0.190	354-2	707-3	224-1	200-2	234-1	545-3	165-1	154-2	180-1	365-3	108-1	102-2	120-1	251-3	675-2	718-3	832-2	181-3	413-2	526-3	599-2
0.200	412-1	139-2	431-1	357-2	438-1	602-3	177-1	153-2	189-1	367-3	106-1	945-3	115-1	273-3	721-2	704-3	858-2	202-3	429-2	524-3	634-2
0.220	695-2	597-3	172-1	126-2	170-1	504-3	120-1	106-2	144-1	386-3	938-2	827-3	110-1	306-3	657-2	649-3	874-2	257-3	462-2	565-3	736-2
0.240	166-1	107-2	277-1	190-2	281-1	645-3	139-1	114-2	168-1	480-3	997-2	864-3	125-1	398-3	754-2	720-3	104-1	325-3	525-2	593-3	852-2
0.260	324-1	150-2	360-1	227-2	363-1	570-3	128-1	857-3	137-1	498-3	102-1	756-3	120-1	470-3	829-2	722-3	112-1	384-3	580-2	603-3	528-2
0.280	211-1	130-2	284-1	169-2	292-1	837-3	165-1	109-2	187-1	672-3	123-1	874-3	150-1	545-3	917-2	714-3	122-1	438-3	626-2	603-3	985-2
0.300	107-1	933-3	172-1	106-2	195-1	761-3	135-1	862-3	159-1	648-3	110-1	730-3	135-1	558-3	871-2	650-3	116-1	487-3	633-2	582-3	102-1
0.320	281-1	194-2	371-1	194-2	381-1	790-3	139-1	791-3	155-1	537-3	986-2	538-3	105-1	548-3	789-2	564-3	107-1	533-3	658-2	559-3	104-1
0.340	126-1	982-3	175-1	869-3	181-1	624-3	164-1	624-3	176-1	601-3	849-2	530-3	111-1	624-3	846-2	563-3	115-1	589-3	698-2	551-3	108-1
0.360	725-2	135-2	218-1	107-2	237-1	101-2	151-1	798-3	175-1	601-3	849-2	530-3	111-1	624-3	846-2	563-3	115-1	589-3	698-2	551-3	108-1
0.380	122-1	128-2	175-1	911-3	212-1	120-2	164-1	853-3	199-1	103-2	139-1	732-3	171-1	865-3	994-2	607-3	130-1	668-3	775-2	558-3	116-1
0.400	202-1	213-2	330-1	136-2	334-1	136-2	213-1	875-3	214-1	115-2	152-1	738-3	181-1	101-2	130-1	659-3	160-1	833-3	975-2	569-3	130-1
0.420	143-1	225-2	316-1	130-2	337-1	202-2	275-1	117-2	302-1	165-2	221-1	966-3	248-1	128-2	162-1	762-3	192-1	926-3	108-1	570-3	138-1
0.440	276-1	403-2	549-1	213-2	576-1	286-2	352-1	151-2	408-1	217-2	281-1	114-2	309-1	154-2	186-1	832-3	220-1	103-2	119-1	579-3	148-1
0.460	926-1	838-2	112	0	405-2	412	0	199-2	563-1	249-2	327-1	121-2	340-1	170-2	203-1	839-3	232-1	111-2	137-1	580-3	152-1
0.480	101	0	769-2	100	0	341-2	100	161-2	475-1	246-2	309-1	109-2	322-1	176-2	223-1	799-3	230-1	119-2	152-1	559-3	156-1
0.500	337-1	333-2	414-1	136-2	419-1	277-2	413-1	113-2	348-1	227-2	267-1	925-3	286-1	180-2	227-1	754-3	226-1	131-2	165-1	563-3	165-1
0.550	550-1	692-2	788-1	234-2	791-1	409-2	470-1	138-2	468-1	311-2	348-1	105-2	355-1	230-2	280-1	793-3	263-1	163-2	191-1	590-3	186-1
0.600	708-1	803-2	851-1	228-2	841-1	541-2	589-1	154-2	567-1	439-2	485-1	125-2	460-1	316-2	341-1	919-3	331-1	192-2	202-1	593-3	201-1
0.650	112	0	126-1	123	0	745-2	715-1	180-2	721-1	519-2	507-1	126-2	501-1	342-2	340-1	850-3	331-1	201-2	212-1	536-3	194-1
0.700	367-1	627-2	551-1	130-2	563-1	464-2	467-1	969-3	417-1	398-2	404-1	835-3	357-1	303-2	308-1	649-3	272-1	197-2	210-1	454-3	177-1

IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP S37M

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND E FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	408-1	581-2	501-1	105-2	487-1	375-2	363-1	682-3	314-1	319-2	313-1	585-3	267-1	251-2
0.80	266-1	465-2	434-1	743-3	365-1	364-2	348-1	582-3	286-1	277-2	272-1	447-3	217-1	209-2
0.85	103-1	363-2	297-1	513-3	238-1	308-2	256-1	437-3	228-1	260-2	215-1	376-3	162-1	212-2
0.90	113-1	342-2	247-1	432-3	238-1	335-2	205-1	297-3	164-1	230-2	195-1	293-3	160-1	205-2
0.95	343-1	537-2	357-1	609-3	355-1	294-2	185-1	333-3	194-1	224-2	187-1	250-3	148-1	205-2
1.00	259-1	472-2	299-1	483-3	296-1	316-2	206-1	324-3	198-1	243-2	200-1	250-3	153-1	225-2
1.10	197-1	510-2	325-1	431-3	291-1	401-2	285-1	339-3	229-1	342-2	245-1	292-3	195-1	287-2
1.20	353-1	691-2	362-1	491-3	362-1	468-2	284-1	333-3	245-1	395-2	232-1	283-3	207-1	315-2
1.30	368-1	798-2	396-1	483-3	385-1	405-2	266-1	245-3	195-1	357-2	224-1	217-3	172-1	296-2
1.40	463-2	437-2	266-1	228-3	196-1	384-2	242-1	201-3	172-1	318-2	212-1	167-3	142-1	263-2
1.50	304-1	726-2	304-1	330-3	304-1	383-2	200-1	174-3	160-1	321-2	185-1	147-3	134-1	269-2
1.60	707-2	525-2	224-1	210-3	206-1	376-2	184-1	150-3	147-1	299-2	166-1	121-3	117-1	270-2
1.70	158-1	533-2	196-1	188-3	197-1	405-2	183-1	143-3	149-1	290-2	166-1	103-3	107-1	264-2
1.80	150-1	464-2	182-1	146-3	162-1	370-2	172-1	117-3	125-1	278-2	159-1	886-4	571-2	259-2
1.90	102-1	492-2	160-1	139-3	162-1	373-2	153-1	105-3	123-1	299-2	145-1	851-4	989-2	257-2
2.00	721-2	435-2	154-1	111-3	136-1	364-2	130-1	932-4	114-1	296-2	127-1	773-4	531-2	255-2
2.20	576-2	536-2	155-1	113-3	153-1	449-2	148-1	950-4	128-1	364-2	138-1	776-4	104-1	288-2
2.40	126-1	672-2	177-1	119-3	175-1	547-2	153-1	972-4	143-1	452-2	144-1	805-4	118-1	364-2
2.60	241-1	123-1	296-1	186-3	298-1	782-2	193-1	118-3	189-1	633-2	143-1	964-4	153-1	514-2
2.80	291-1	133-1	303-1	174-3	300-1	871-2	206-1	113-3	195-1	767-2	159-1	100-3	172-1	631-2
3.00	207-1	122-1	276-1	139-3	256-1	105-1	237-1	119-3	220-1	923-2	189-1	103-3	193-1	747-2
3.20	270-1	150-1	291-1	150-3	295-1	127-1	243-1	127-3	251-1	107-1	200-1	107-3	210-1	843-2
3.40	305-1	179-1	326-1	158-3	330-1	141-1	280-1	125-3	261-1	119-1	230-1	106-3	220-1	919-2
3.60	276-1	171-1	335-1	135-3	298-1	150-1	293-1	118-3	261-1	126-1	243-1	998-4	215-1	578-2
3.80	206-1	173-1	301-1	122-3	286-1	154-1	268-1	109-3	255-1	131-1	233-1	935-4	217-1	104-1
4.00	279-1	184-1	291-1	117-3	289-1	155-1	246-1	995-4	244-1	133-1	219-1	857-4	209-1	108-1
4.20	355-1	237-1	355-1	137-3	355-1	156-1	235-1	910-4	234-1	135-1	212-1	788-4	202-1	110-1
4.40	266-1	205-1	298-1	108-3	293-1	158-1	242-1	838-4	226-1	134-1	194-1	716-4	192-1	112-1
4.60	234-1	207-1	298-1	100-3	283-1	164-1	228-1	795-4	224-1	133-1	193-1	651-4	182-1	114-1
4.80	241-1	216-1	291-1	959-4	282-1	166-1	225-1	738-4	217-1	134-1	194-1	603-4	176-1	114-1
5.00	238-1	210-1	284-1	863-4	265-1	163-1	216-1	668-4	205-1	134-1	196-1	552-4	169-1	113-1
5.50	243-1	215-1	244-1	728-4	246-1	140-1	218-1	474-4	159-1	125-1	201-1	430-4	143-1	106-1
6.00	100-1	125-1	209-1	355-4	131-1	117-1	201-1	332-4	122-1	108-1	190-1	312-4	113-1	978-2
6.50	364-2	117-1	184-1	284-4	113-1	112-1	179-1	271-4	108-1	105-1	173-1	256-4	101-1	959-2
7.00	397-2	116-1	162-1	242-4	104-1	111-1	160-1	233-4	100-1	104-1	156-1	221-4	940-2	943-2
7.50	607-2	114-1	144-1	207-4	956-2	109-1	163-1	201-4	920-2	103-1	141-1	192-4	868-2	942-2
8.00	454-2	110-1	134-1	176-4	867-2	106-1	132-1	171-4	836-2	100-1	129-1	166-4	792-2	924-2
8.50	235-2	104-1	130-1	122-4	772-2	101-1	128-1	144-4	748-2	964-2	126-1	120-4	713-2	893-2
9.00	309-2	968-2	126-1	148-4	676-2	943-2	124-1	120-4	658-2	907-2	122-1	120-4	633-2	851-2
9.50	285-2	880-2	121-1	1998-5	582-2	864-2	120-1	993-5	572-2	841-2	118-1	101-4	556-2	802-2
10.00	171-2	791-2	116-1	809-5	497-2	784-2	115-1	816-5	493-2	773-2	114-1	850-5	466-2	750-2
11.00	348-2	760-2	107-1	642-5	434-2	737-2	107-1	629-5	421-2	704-2	107-1	621-5	402-2	656-2
12.00	451-2	664-2	105-1	613-5	452-2	718-2	105-1	517-5	375-2	692-2	106-1	519-5	362-2	632-2
13.00	351-2	738-2	104-1	446-5	356-2	684-2	105-1	422-5	330-2	666-2	105-1	431-5	322-2	657-2
14.00	218-2	654-2	104-1	341-5	293-2	647-2	104-1	345-5	290-2	636-2	104-1	360-5	285-2	616-2
15.00	112-2	615-2	103-1	279-5	257-2	612-2	103-1	286-5	256-2	607-2	104-1	303-5	254-2	595-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

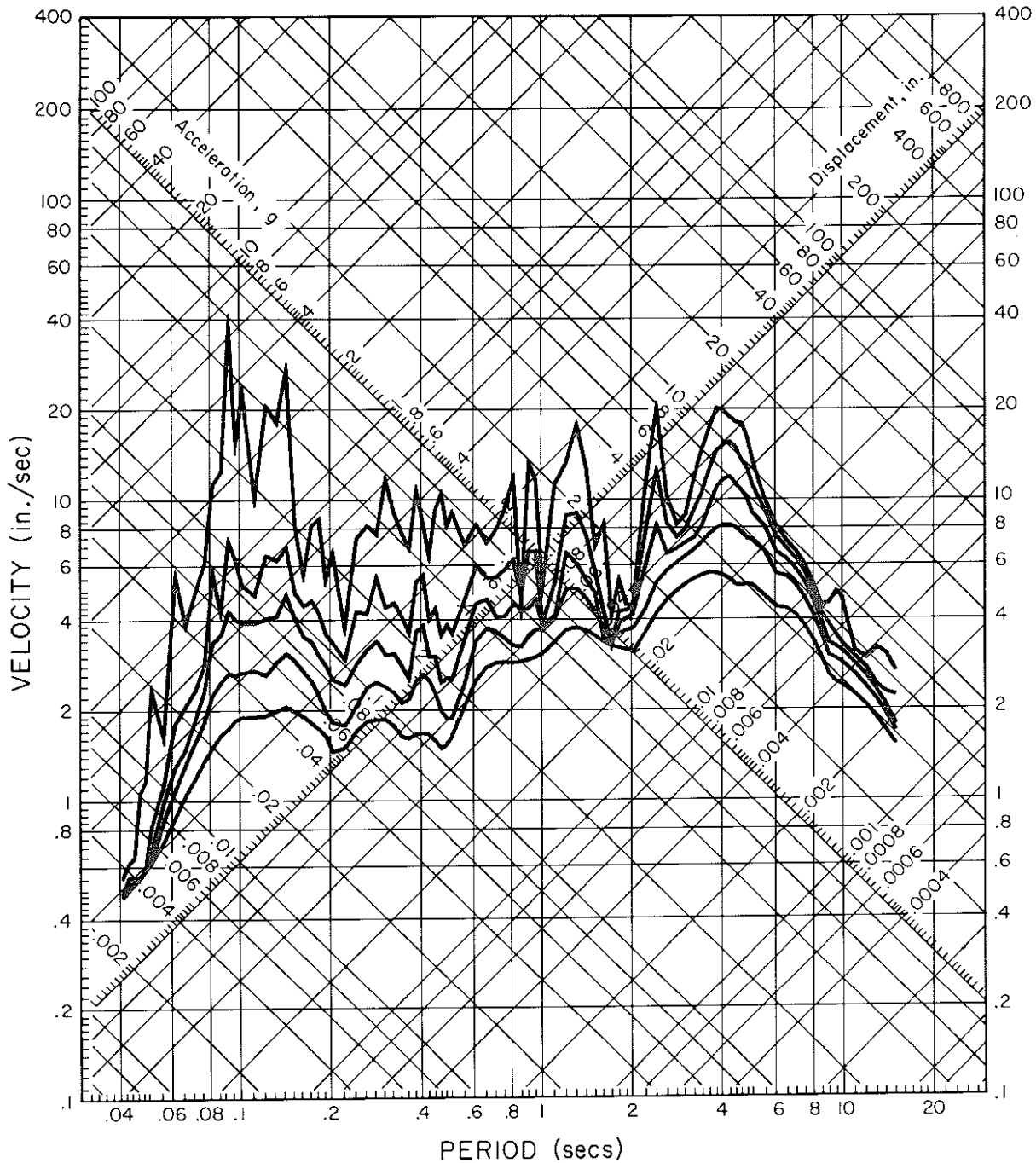


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, ROOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

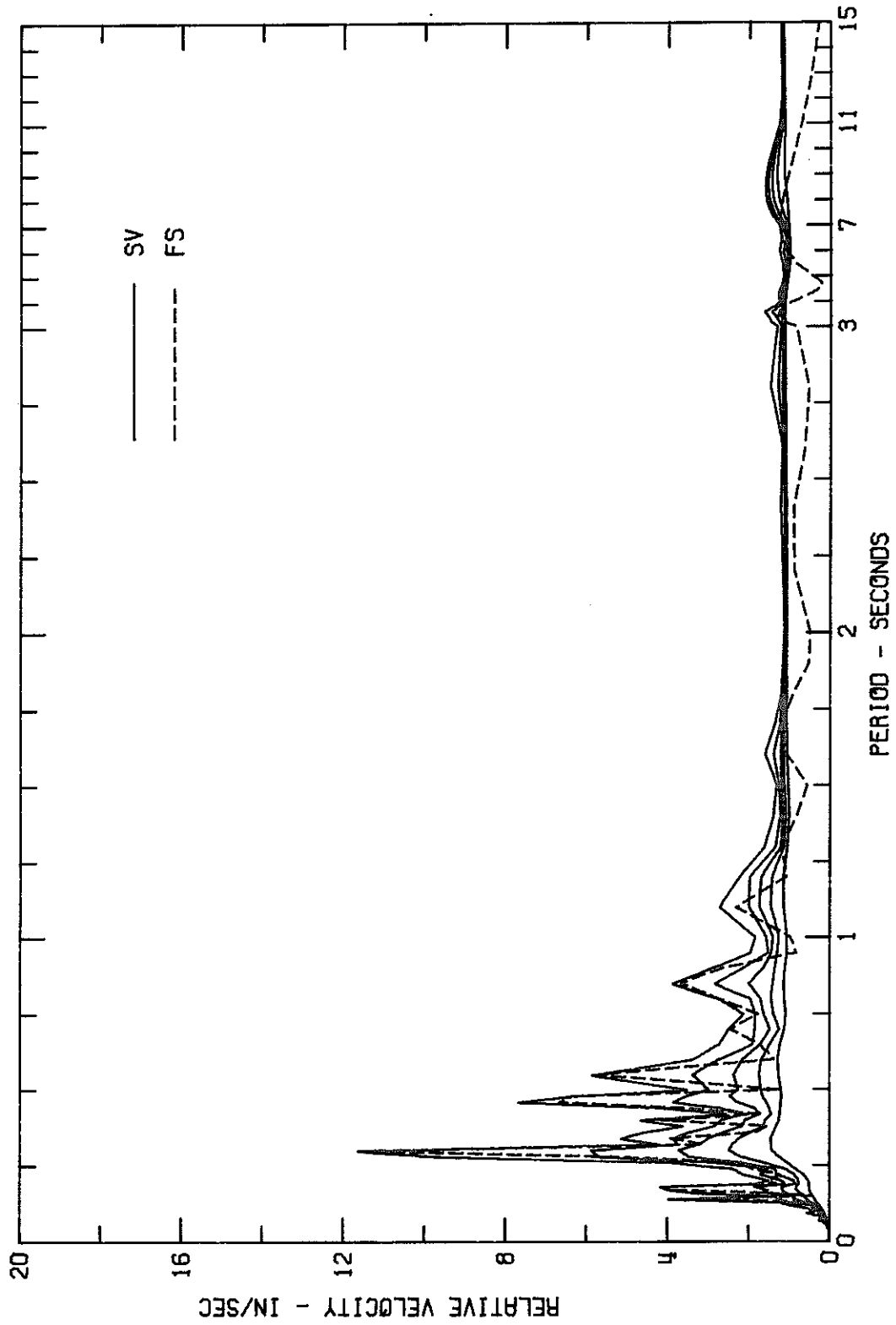
PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	139-3	348-5	384-3	222-3	547-3	306-5	208-3	196-3	482-3	309-5	201-3	197-3	486-3	307-5	198-3	196-3	482-3	300-5	186-3	192-3	471-3
0.042	281-3	409-5	373-3	237-3	612-3	368-5	238-3	213-3	550-3	348-5	232-3	202-3	521-3	340-5	223-3	197-3	509-3	333-5	207-3	194-3	498-3
0.044	307-3	451-5	463-3	238-3	644-3	383-5	315-3	203-3	547-3	372-5	273-3	197-3	531-3	372-5	252-3	197-3	532-3	368-5	231-3	196-3	525-3
0.046	457-3	780-5	829-3	377-3	106-2	404-5	328-3	195-3	552-3	401-5	309-3	193-3	547-3	408-5	283-3	197-3	557-3	406-5	258-3	198-3	554-3
0.048	727-3	898-5	944-3	399-3	117-2	460-5	358-3	204-3	603-3	447-5	360-3	198-3	585-3	448-5	336-3	199-3	586-3	447-5	287-3	201-3	585-3
0.050	200-2	185-4	217-2	759-3	233-2	647-5	623-3	266-3	814-3	534-5	474-3	222-3	671-3	487-5	400-3	201-3	612-3	493-5	327-3	206-3	619-3
0.055	579-3	140-4	134-2	476-3	161-2	987-5	835-3	333-3	112-2	868-5	723-3	295-3	991-3	751-5	596-3	253-3	858-3	635-5	451-3	221-3	725-3
0.060	398-2	537-4	522-2	152-2	563-2	173-4	158-2	439-3	181-2	123-4	103-2	354-3	129-2	104-4	799-3	302-3	108-2	843-5	585-3	245-3	882-3
0.065	120-2	397-4	359-2	961-3	383-2	214-4	193-2	520-3	207-2	153-4	138-2	375-3	148-2	136-4	939-3	336-3	132-2	108-4	707-3	270-3	104-4
0.070	442-2	557-4	494-2	116-2	500-2	260-4	216-2	543-3	234-2	207-4	148-2	427-3	186-2	175-4	115-2	362-3	157-2	132-4	835-3	287-3	119-2
0.075	606-2	737-4	616-2	134-2	617-2	337-4	238-2	611-3	282-2	276-4	192-2	508-3	231-2	219-4	152-2	396-3	183-2	162-4	101-2	306-3	136-2
0.080	101-1	145-3	113-1	233-2	114-1	727-4	541-2	115-2	571-2	428-4	336-2	692-3	336-2	287-4	197-2	462-3	225-2	192-4	116-2	326-3	151-2
0.085	108-1	170-3	126-1	241-2	125-1	574-4	393-2	814-3	424-2	485-4	329-2	696-3	358-2	336-4	229-2	495-3	248-2	224-4	132-2	332-3	165-2
0.090	367-1	540-3	377-1	682-2	377-1	105-3	718-2	133-2	736-2	613-4	421-2	791-3	428-2	380-4	257-2	499-3	265-2	245-4	149-2	336-3	173-2
0.095	152-1	233-3	154-1	264-2	154-1	952-4	597-2	108-2	630-2	604-4	380-2	684-3	400-2	392-4	257-2	460-3	259-2	280-4	158-2	337-3	185-2
0.100	236-1	370-3	237-1	378-2	232-1	829-4	512-2	851-3	521-2	622-4	366-2	633-3	390-2	425-4	246-2	435-3	267-2	303-4	166-2	326-3	190-2
0.110	905-2	178-3	997-2	150-2	101-1	847-4	499-2	709-3	484-2	684-4	394-2	588-3	351-2	475-4	262-2	407-3	271-2	333-4	174-2	304-3	190-2
0.120	163-1	297-3	208-1	282-2	208-1	125-3	639-2	892-3	658-2	772-4	391-2	550-3	404-2	500-4	259-2	365-3	261-2	367-4	186-2	286-3	192-2
0.130	108-1	377-3	182-1	228-2	182-1	130-3	661-2	800-3	632-2	854-4	403-2	521-3	413-2	599-4	285-2	369-3	289-2	412-4	194-2	264-3	199-2
0.140	262-1	612-3	376-1	319-2	275-1	156-3	696-2	819-3	702-2	108-3	492-2	566-3	468-2	689-4	310-2	360-3	309-2	459-4	204-2	257-3	206-2
0.150	642-2	194-3	866-2	882-3	812-2	117-3	545-2	535-3	491-2	959-4	435-2	441-3	402-2	693-4	305-2	320-3	290-2	472-4	211-2	231-3	197-2
0.160	212-2	143-3	577-2	573-3	563-2	113-3	475-2	453-3	446-2	891-4	386-2	363-3	350-2	681-4	290-2	282-3	267-2	484-4	209-2	205-3	190-2
0.170	645-2	224-3	891-2	794-3	829-2	126-3	499-2	446-3	467-2	916-4	373-2	331-3	338-2	675-4	284-2	246-3	245-2	490-4	205-2	190-3	181-2
0.180	611-2	250-3	853-2	792-3	875-2	120-3	425-2	380-3	421-2	870-4	320-2	273-3	303-2	636-4	252-2	204-3	222-2	495-4	197-2	173-3	173-2
0.190	151-2	163-3	566-2	464-3	542-2	108-3	381-2	307-3	358-2	846-4	320-2	238-3	280-2	593-4	229-2	172-3	196-2	494-4	184-2	157-3	163-2
0.200	603-2	214-3	651-2	548-3	674-2	106-3	329-2	275-3	335-2	803-4	267-2	210-3	252-2	578-4	208-2	152-3	181-2	461-4	176-2	141-3	145-2
0.220	254-2	130-3	419-2	276-3	374-2	102-3	341-2	215-3	293-2	847-4	273-2	184-3	241-2	619-4	202-2	135-3	177-2	526-4	171-2	118-3	150-2
0.240	677-2	288-3	745-2	511-3	754-2	163-3	432-2	289-3	426-2	109-3	285-2	192-3	285-2	792-4	198-2	143-3	207-2	653-4	162-2	121-3	171-2
0.260	764-2	342-3	823-2	517-3	826-2	173-3	423-2	261-3	418-2	132-3	323-2	199-3	315-2	987-4	225-2	150-3	238-2	761-4	154-2	119-3	184-2
0.280	700-2	343-3	772-2	447-3	769-2	247-3	581-2	321-3	555-2	151-3	368-2	201-3	339-2	110-3	240-2	147-3	248-2	826-4	156-2	117-3	185-2
0.300	994-2	563-3	116-1	640-3	118-1	210-3	474-2	239-3	441-2	145-3	335-2	165-3	305-2	114-3	241-2	132-3	239-2	888-4	155-2	109-3	186-2
0.320	560-2	466-3	894-2	465-3	915-2	232-3	542-2	232-3	457-2	157-3	361-2	157-3	309-2	116-3	252-2	119-3	228-2	900-4	173-2	973-3	176-2
0.340	418-2	419-3	817-2	371-3	775-2	221-3	436-2	197-3	409-2	151-3	303-2	132-3	275-2	113-3	227-2	101-3	210-2	883-4	176-2	855-4	163-2
0.360	495-2	397-3	675-2	313-3	693-2	206-3	374-2	163-3	359-2	144-3	291-2	113-3	252-2	125-3	214-2	101-3	218-2	925-4	175-2	808-4	161-2
0.380	852-2	656-3	105-1	465-3	108-1	325-3	531-2	231-3	538-2	221-3	343-2	156-3	365-2	152-3	260-2	109-3	252-2	100-3	193-2	741-4	166-2
0.400	459-2	537-3	840-2	343-3	843-2	361-3	583-2	231-3	568-2	245-3	410-2	155-3	365-2	167-3	295-2	110-3	262-2	106-3	206-2	723-4	167-2
0.420	268-2	436-3	711-2	253-3	653-2	268-3	465-2	155-3	401-2	201-3	327-2	119-3	302-2	166-3	286-2	983-4	245-2	110-3	210-2	699-4	165-2
0.440	819-2	659-3	932-2	348-3	941-2	308-3	451-2	163-3	440-2	211-3	334-2	112-3	302-2	158-3	264-2	868-4	226-2	110-3	205-2	645-4	157-2
0.460	946-2	778-3	103-1	376-3	106-1	260-3	381-2	125-3	355-2	181-3	273-2	874-4	247-2	144-3	232-2	717-4	198-2	108-3	196-2	579-4	148-2
0.480	732-2	628-3	821-2	279-3	823-2	295-3	395-2	131-3	386-2	195-3	271-2	883-4	256-2	142-3	216-2	660-4	186-2	118-3	185-2	571-4	154-2
0.500	880-2	730-3	892-2	298-3	917-2	285-3	354-2	116-3	358-2	200-3	263-2	833-4	252-2	149-3	216-2	631-4	188-2	131-3	179-2	581-4	164-2
0.550	708-2	625-3	714-2	211-3	714-2	407-3	447-2	137-3	465-2	300-3	341-2	102-3	343-2	325-3	242-2	743-4	243-2	181-3	171-2	657-4	206-2
0.600	490-2	795-3	796-2	226-3	833-2	574-3	570-2	163-3	601-2	432-2	409-2	123-3	452-2	213-3	287-2	742-4	340-2	240-3	188-2	741-4	252-2
0.650	649-2	747-3	696-2	180-3	722-2	574-3	441-2	139-3	555-2	486-3	346-2	118-3	469-2	387-3	262-2	956-4	374-2	288-3	187-2	755-4	278-2
0.700	703-2	895-3	796-2	186-3	803-2	621-3	547-2	129-3	557-2	456-3	413-2	956-4	409-2	405-3	315-2	864-4	363-2	321-3	212-2	728-4	288-2

IIIF100 71.116.0 646 SOUTH OLIVE AVENUE, RCOF, LOS ANGELES, CAL. COMP DEMN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	782-2	113-2	917-2	206-3	951-2	707-3	581-2	128-3	592-2	493-3	440-2	899-4	413-2	411-3	317-2	769-4	345-2
0.80	118-1	151-2	118-1	241-3	118-1	810-3	620-2	129-3	636-2	577-3	422-2	925-4	453-2	415-3	326-2	680-4	326-2
0.85	365-2	612-3	470-2	866-4	452-2	655-3	461-2	929-4	484-2	580-3	388-2	823-4	428-2	439-3	348-2	637-4	324-2
0.90	130-1	190-2	132-1	240-3	133-1	962-3	650-2	121-3	671-2	629-3	478-2	798-4	435-2	512-3	371-2	660-4	357-2
0.95	700-2	175-2	113-1	198-3	116-1	102-2	733-2	116-3	680-2	707-3	532-2	803-4	468-2	563-3	413-2	647-4	372-2
1.00	252-2	822-3	518-2	840-4	516-2	620-3	425-2	635-4	389-2	612-3	459-2	627-4	364-2	586-3	417-2	604-4	368-2
1.10	103-1	200-2	115-1	169-3	114-1	932-3	528-2	789-4	532-2	713-3	476-2	604-4	407-2	708-3	445-2	606-4	404-2
1.20	133-1	257-2	134-1	182-3	134-1	170-2	891-2	121-3	893-2	127-2	645-2	507-4	665-2	965-3	481-2	700-4	505-2
1.30	158-1	372-2	184-1	225-3	180-1	189-2	941-2	114-3	913-2	126-2	594-2	771-4	612-2	105-2	490-2	650-4	507-2
1.40	110-1	284-2	129-1	148-3	127-1	169-2	737-2	886-4	762-2	120-2	554-2	633-4	541-2	104-2	440-2	559-4	470-2
1.50	507-2	167-2	708-2	762-4	702-2	137-2	574-2	624-4	575-2	116-2	459-2	534-4	488-2	101-2	385-2	474-4	423-2
1.60	812-2	214-2	844-2	857-4	842-2	108-2	409-2	432-4	424-2	887-3	378-2	358-4	348-2	934-3	343-2	387-4	367-2
1.70	182-2	111-2	436-2	395-4	413-2	879-3	357-2	311-4	324-2	507-3	316-2	324-4	335-2	946-3	320-2	348-4	349-2
1.80	542-2	156-2	545-2	494-4	546-2	448-2	370-2	385-4	426-2	111-2	330-2	356-4	365-2	103-2	328-2	340-4	361-2
1.90	281-2	135-2	429-2	384-4	448-2	130-2	389-2	370-4	431-2	122-2	371-2	351-4	406-2	112-2	352-2	331-4	370-2
2.00	781-3	143-2	411-2	365-4	449-2	141-2	407-2	360-4	442-2	133-2	401-2	343-4	415-2	119-2	378-2	317-4	376-2
2.20	875-2	384-2	108-1	812-4	109-1	271-2	768-2	574-4	775-2	210-2	607-2	447-4	601-2	152-2	463-2	330-4	436-2
2.40	189-1	777-2	203-1	138-3	203-1	481-2	128-1	854-4	125-1	317-2	886-2	566-4	830-2	204-2	576-2	371-4	535-2
2.60	781-2	428-2	102-1	648-4	103-1	346-2	874-2	525-4	838-2	275-2	705-2	418-4	664-2	242-2	575-2	373-4	586-2
2.80	615-2	370-2	830-2	483-4	831-2	335-2	773-2	438-4	753-2	308-2	696-2	404-4	691-2	276-2	585-2	368-4	620-2
3.00	169-2	429-2	908-2	487-4	899-2	387-2	800-2	440-4	810-2	346-2	711-2	396-4	725-2	312-2	607-2	361-4	653-2
3.20	105-1	606-2	122-1	605-4	119-1	474-2	908-2	474-4	930-2	384-2	739-2	385-4	754-2	349-2	603-2	358-4	686-2
3.40	148-1	801-2	149-1	709-4	148-1	577-2	119-1	511-4	106-1	446-2	924-2	397-4	824-2	393-2	652-2	357-4	726-2
3.60	153-1	100-1	176-1	794-4	175-1	728-2	133-1	755-4	127-1	551-2	100-1	435-4	962-2	443-2	745-2	360-4	774-2
3.80	187-1	123-1	202-1	872-4	203-1	890-2	150-1	630-4	147-1	665-2	109-1	477-4	110-1	489-2	845-2	358-4	808-2
4.00	198-1	126-1	198-1	808-4	198-1	975-2	161-1	624-4	153-1	750-2	123-1	482-4	117-1	527-2	929-2	344-4	828-2
4.20	131-1	127-1	211-1	737-4	190-1	104-1	172-1	608-4	156-1	801-2	130-1	466-4	119-1	554-2	980-2	329-4	829-2
4.40	161-1	127-1	190-1	676-4	182-1	104-1	161-1	552-4	149-1	790-2	127-1	415-4	112-1	567-2	100-1	305-4	810-2
4.60	179-1	131-1	182-1	637-4	180-1	992-2	152-1	480-4	135-1	787-2	121-1	382-4	107-1	571-2	993-2	282-4	781-2
4.80	141-1	123-1	160-1	548-4	161-1	967-2	135-1	430-4	126-1	770-2	115-1	344-4	100-1	571-2	959-2	259-4	747-2
5.00	130-1	108-1	142-1	444-4	136-1	895-2	122-1	366-4	112-1	720-2	109-1	297-4	505-2	584-2	922-2	247-4	734-2
5.50	796-2	885-2	114-1	299-4	101-1	810-2	107-1	274-4	525-2	713-2	978-2	243-4	815-2	588-2	844-2	206-4	671-2
6.00	393-2	785-2	107-1	223-4	822-2	723-2	102-1	206-4	757-2	644-2	949-2	186-4	675-2	543-2	840-2	160-4	565-2
6.50	334-2	756-2	946-2	183-4	731-2	713-2	904-2	173-4	690-2	656-2	855-2	162-4	634-2	574-2	780-2	147-4	555-2
7.00	437-2	750-2	857-2	156-4	673-2	707-2	810-2	147-4	635-2	652-2	744-2	116-4	585-2	576-2	692-2	131-4	517-2
7.50	449-2	718-2	766-2	130-4	602-2	680-2	728-2	124-4	570-2	629-2	676-2	116-4	527-2	555-2	603-2	112-4	465-2
8.00	310-2	662-2	795-2	105-4	520-2	629-2	759-2	100-4	494-2	586-2	710-2	954-5	460-2	524-2	639-2	943-5	411-2
8.50	316-2	605-2	800-2	856-5	447-2	571-2	768-2	813-5	422-2	528-2	724-2	767-5	350-2	480-2	658-2	777-5	355-2
9.00	391-2	650-2	788-2	821-5	454-2	551-2	761-2	697-5	385-2	476-2	722-2	611-5	332-2	431-2	663-2	632-5	301-2
9.50	477-2	751-2	764-2	851-5	497-2	536-2	742-2	760-5	354-2	488-2	709-2	563-5	323-2	444-2	658-2	529-5	294-2
10.00	467-2	743-2	734-2	760-5	467-2	525-2	716-2	539-5	330-2	496-2	690-2	517-5	311-2	452-2	647-2	489-5	284-2
11.00	161-2	550-2	667-2	465-5	314-2	525-2	657-2	446-5	300-2	496-2	641-2	430-5	283-2	457-2	614-2	415-5	261-2
12.00	187-2	566-2	602-2	402-5	296-2	525-2	558-2	374-5	275-2	492-2	591-2	359-5	257-2	452-2	577-2	350-5	236-5
13.00	317-2	662-2	547-2	400-5	320-2	498-2	548-2	305-5	240-2	476-2	547-2	299-5	230-2	442-2	541-2	293-5	213-2
14.00	297-2	678-2	509-2	353-5	304-2	507-2	506-2	264-5	227-2	452-2	509-2	247-5	203-2	425-2	510-2	247-5	190-2
15.00	229-2	638-2	498-2	290-5	267-2	531-2	454-2	241-5	222-2	424-2	488-2	204-5	177-2	403-2	484-2	209-5	169-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

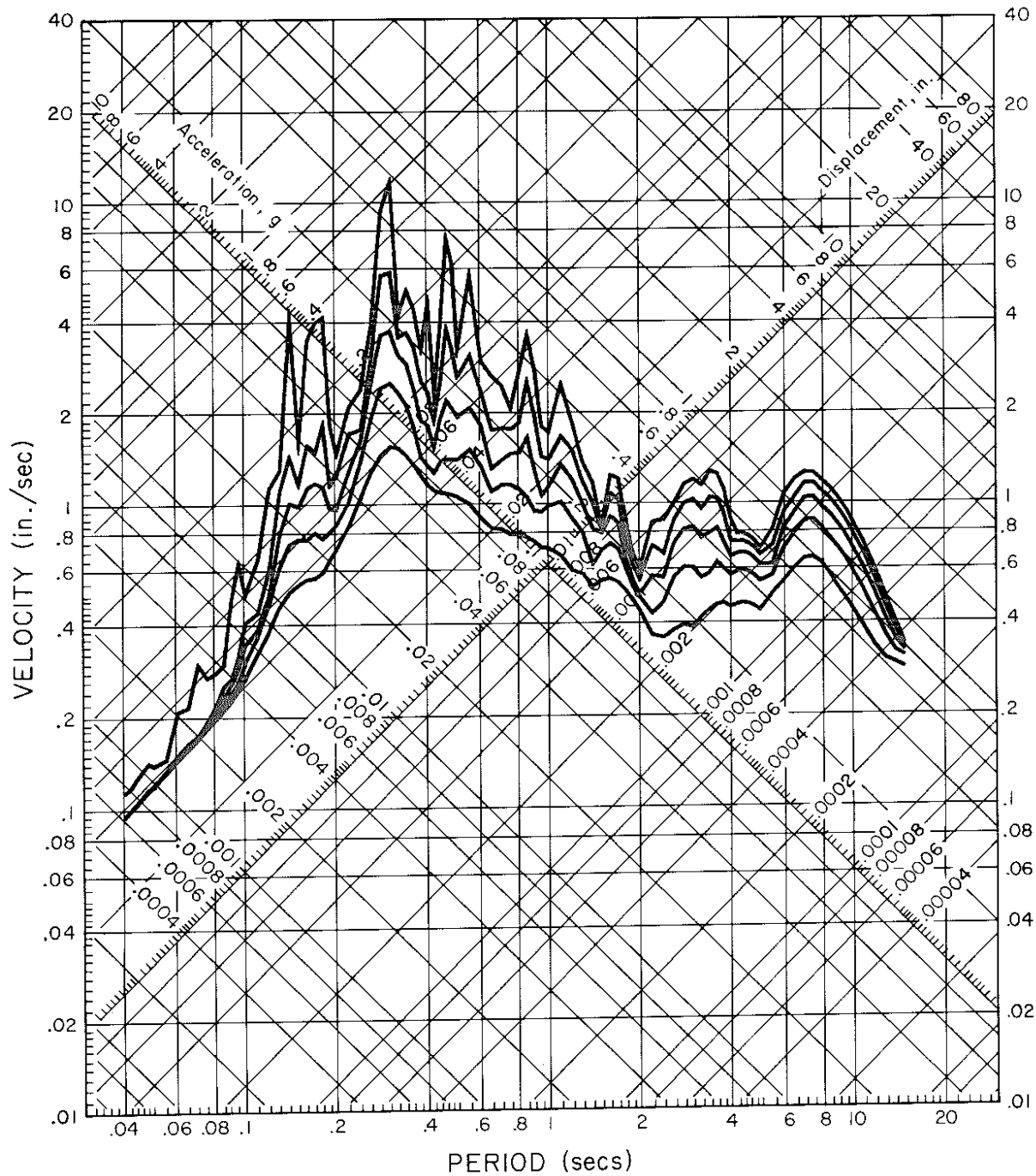


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP SOOW

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP 500H

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

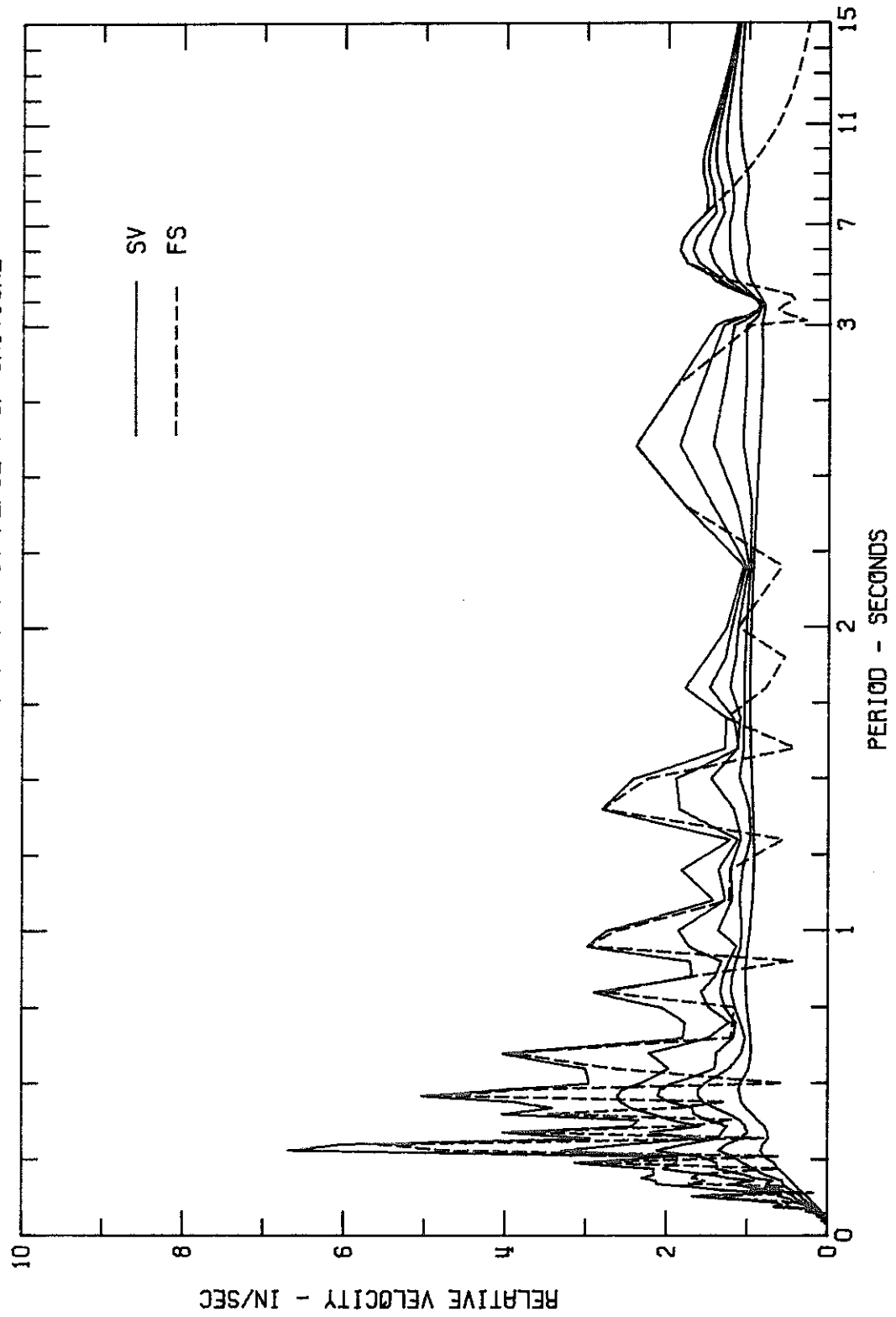
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PERCENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	348-4	724-6	354-4	463-4	113-3	634-6	215-4	386-4	949-4	605-6	194-4	387-4	951-4	637-6	166-4	388-4	953-4	608-6	171-4	389-4	955-4																		
0.042	293-4	791-6	376-4	458-4	118-3	668-6	224-4	387-4	100-3	668-6	204-4	387-4	100-3	670-6	184-4	388-4	100-3	671-6	190-4	389-4	100-3																		
0.044	175-4	891-6	405-4	471-4	127-3	734-6	229-4	388-4	104-3	736-6	207-4	389-4	105-3	737-6	205-4	390-4	105-3	737-6	211-4	390-4	105-3																		
0.046	195-4	987-6	490-4	477-4	134-3	814-6	261-4	393-4	111-3	811-6	236-4	392-4	110-3	808-6	233-4	391-4	110-3	808-6	235-4	391-4	110-3																		
0.048	259-4	108-5	656-4	483-4	142-3	893-6	319-4	396-4	117-3	884-6	275-4	392-4	115-3	881-6	264-4	392-4	115-3	881-6	262-4	392-4	115-3																		
0.050	616-4	111-5	560-4	454-4	139-3	947-6	299-4	387-4	119-3	960-6	294-4	392-4	120-3	962-6	293-4	393-4	120-3	957-6	290-4	393-4	120-3																		
0.055	397-4	128-5	801-4	434-4	146-3	118-5	505-4	399-4	134-3	118-5	432-4	399-4	134-3	117-5	397-4	397-4	134-3	116-5	372-4	395-4	133-3																		
0.060	813-4	200-5	134-3	569-4	209-3	144-5	621-4	411-4	151-3	140-5	579-4	400-4	147-3	139-5	527-4	397-4	146-3	139-5	472-4	396-4	145-3																		
0.065	559-4	224-5	145-3	543-4	217-3	171-5	807-4	414-4	165-3	163-5	721-4	396-4	158-3	163-5	651-4	396-4	158-3	163-5	574-4	398-4	158-3																		
0.070	134-3	334-5	265-3	698-4	300-3	194-5	100-3	406-4	175-3	189-5	834-4	396-4	170-3	190-5	750-4	397-4	171-3	190-5	669-4	399-4	171-3																		
0.075	548-4	323-5	164-3	587-4	270-3	272-5	109-3	421-4	194-3	222-5	982-4	405-4	186-3	221-5	851-4	402-4	185-3	220-3	773-4	401-4	184-3																		
0.080	105-3	359-5	226-3	574-4	282-3	278-5	132-3	445-4	218-3	262-5	115-3	419-4	205-3	255-5	105-3	407-4	200-3	252-5	893-4	404-4	197-3																		
0.085	158-3	405-5	253-3	574-4	299-3	344-5	167-3	488-4	254-3	315-5	135-3	449-4	233-4	296-5	126-3	420-4	218-3	286-5	105-3	407-4	211-3																		
0.090	227-3	700-5	426-3	884-4	488-3	384-5	217-3	485-4	319-3	438-5	219-3	495-4	289-3	397-5	184-3	450-4	263-3	374-5	143-3	427-4	247-3																		
0.095	473-3	975-5	568-3	110-3	645-3	483-5	244-3	548-4	319-3	438-5	219-3	495-4	289-3	397-5	184-3	450-4	263-3	374-5	143-3	427-4	247-3																		
0.100	356-3	806-5	407-3	825-4	506-3	649-5	295-3	668-4	408-3	552-5	252-3	572-4	347-3	483-5	209-3	492-4	303-3	429-5	162-3	441-4	269-3																		
0.110	395-3	116-4	534-3	986-4	666-3	771-5	321-3	653-4	443-3	682-5	289-3	583-4	389-3	645-5	245-3	558-4	368-3	569-5	208-3	493-4	325-3																		
0.120	503-3	218-4	100-2	155-3	114-2	116-4	470-3	831-4	611-3	962-5	375-3	685-4	503-3	899-5	338-3	643-4	470-3	737-5	260-3	550-4	386-3																		
0.130	610-3	271-4	125-2	164-3	131-2	230-4	103-2	139-3	111-2	166-4	648-3	998-4	802-3	130-4	482-3	808-4	628-3	956-5	327-3	601-4	462-3																		
0.140	351-2	910-4	399-2	474-3	408-2	322-4	132-2	168-3	144-2	227-4	885-3	120-3	101-2	166-4	594-3	895-4	745-3	115-4	383-3	634-4	517-3																		
0.150	435-3	386-4	151-2	175-3	161-2	281-4	108-2	127-3	117-2	237-4	894-3	109-3	994-3	185-4	643-3	867-4	776-3	130-4	427-3	624-4	547-3																		
0.160	155-2	901-4	336-2	360-3	354-2	434-4	157-2	162-3	158-2	291-4	111-2	117-3	114-2	196-4	750-3	814-4	773-3	145-4	480-3	616-4	571-3																		
0.170	398-2	109-3	395-2	387-3	404-2	406-4	153-2	144-3	150-2	321-4	118-2	114-3	118-2	220-4	832-3	807-4	816-3	155-4	511-3	585-4	576-3																		
0.180	419-2	120-3	417-2	381-3	421-2	531-4	186-2	168-3	185-2	329-4	119-2	104-3	115-2	222-4	827-3	715-4	777-3	171-4	523-3	570-4	600-3																		
0.190	131-2	556-4	176-2	157-3	183-2	352-4	109-2	100-3	116-2	295-4	844-3	848-4	978-3	247-4	758-3	715-4	819-3	200-4	519-3	593-4	664-3																		
0.200	150-2	472-4	149-2	120-3	148-2	401-4	118-2	103-3	126-2	309-4	875-3	803-4	973-3	276-4	768-3	722-4	867-3	228-4	526-3	608-4	719-3																		
0.220	121-2	745-4	213-2	157-3	212-2	606-4	172-2	127-3	173-2	456-4	130-2	976-4	130-2	362-4	875-3	774-4	103-2	300-4	652-3	675-4	858-3																		
0.240	194-2	927-4	242-2	164-3	242-2	682-4	152-2	121-3	178-2	628-4	136-2	112-3	164-2	533-4	113-2	967-4	139-2	404-4	872-3	744-4	105-2																		
0.260	217-2	163-3	388-2	247-3	394-2	126-3	280-2	190-3	306-2	105-3	221-2	160-3	254-2	800-4	165-2	121-3	193-2	533-4	105-2	853-4	128-2																		
0.280	539-2	425-3	966-2	554-3	953-2	258-3	571-2	338-3	579-2	163-3	349-2	211-3	367-2	109-3	222-2	143-3	245-2	748-4	128-2	900-4	146-2																		
0.300	115-1	566-3	116-1	643-3	118-1	282-3	589-2	321-3	592-2	179-3	374-2	206-3	376-2	121-3	249-2	140-3	254-2	748-4	143-2	904-4	156-2																		
0.320	311-2	217-3	422-2	217-3	426-2	183-3	373-2	183-3	359-2	160-3	319-2	161-3	314-2	119-3	240-2	120-3	235-2	787-4	146-2	847-4	154-2																		
0.340	393-2	279-3	515-2	247-3	516-2	231-3	386-2	179-3	372-2	158-3	298-2	141-3	293-2	115-3	222-2	104-3	213-2	792-4	146-2	759-4	146-2																		
0.360	180-2	254-3	455-2	200-3	443-2	190-3	344-2	150-3	332-2	138-3	260-2	111-3	242-2	103-3	193-2	850-4	181-2	778-4	138-2	668-4	135-2																		
0.380	152-2	199-3	361-2	140-3	429-2	155-3	283-2	150-3	257-2	135-3	260-2	111-3	242-2	103-3	193-2	850-4	181-2	778-4	138-2	668-4	135-2																		
0.400	415-2	297-3	467-2	190-3	467-2	150-3	265-2	965-4	235-2	116-3	209-2	752-4	183-2	859-4	159-2	560-4	135-2	746-4	125-2	528-4	117-2																		
0.420	177-2	155-3	254-2	902-4	232-2	127-3	208-2	744-4	190-2	104-3	170-2	604-4	155-2	857-4	144-2	508-4	128-2	749-4	122-2	485-4	112-																		

IIII101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP SOOM

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	177-2	248-3	212-2	452-4	208-2	211-3	184-2	384-4	177-2	177-3	163-2	323-4	148-2	139-3	139-2	259-4	116-2
0.80	275-2	352-3	277-2	563-4	277-2	239-3	196-2	383-4	188-2	189-3	172-2	305-4	148-2	143-3	146-2	235-4	112-2
0.85	368-2	497-3	389-2	703-4	367-2	346-3	285-2	491-4	255-2	227-3	200-2	422-4	167-2	144-3	141-2	207-4	106-2
0.90	264-2	400-3	291-2	505-4	279-2	283-3	214-2	353-4	195-2	187-3	163-2	237-4	130-2	136-3	136-2	183-4	954-3
0.95	827-3	274-3	195-2	310-4	181-2	218-3	151-2	248-4	144-2	162-3	144-2	185-4	107-2	144-3	130-2	167-4	952-3
1.00	977-3	276-3	183-2	283-4	173-2	225-3	158-2	230-4	141-2	183-3	140-2	189-4	115-2	158-3	126-2	164-4	993-3
1.10	233-2	441-3	272-2	372-4	251-2	295-3	203-2	250-4	168-2	238-3	175-2	203-4	136-2	179-3	146-2	158-4	102-2
1.20	107-2	354-3	221-2	251-4	185-2	289-3	196-2	206-4	151-2	230-3	169-2	165-4	120-2	172-3	142-2	126-4	900-3
1.30	121-2	284-3	161-2	172-4	137-2	245-3	133-2	149-4	118-2	207-3	119-2	127-4	100-2	167-3	113-2	137-4	807-3
1.40	830-3	263-3	138-2	137-4	118-2	226-3	122-2	118-4	101-2	186-3	116-2	982-5	834-3	141-3	109-2	796-5	637-3
1.50	567-3	201-3	131-2	913-5	842-3	198-3	126-2	904-5	832-3	192-3	120-2	883-5	806-4	169-3	113-2	801-5	709-3
1.60	107-2	318-3	161-2	127-4	125-2	276-3	139-2	110-4	118-2	233-3	121-2	943-5	917-3	190-3	114-2	796-5	747-3
1.70	121-2	330-3	136-2	117-4	122-2	282-3	123-2	999-5	104-2	235-3	119-2	847-5	870-3	192-3	114-2	720-5	712-3
1.80	914-3	258-3	119-2	816-5	902-3	218-3	118-2	691-5	764-3	190-4	116-2	614-5	665-3	176-3	113-2	598-5	616-3
1.90	532-3	208-3	115-2	589-5	688-3	190-3	115-2	541-5	631-3	169-3	114-2	492-5	560-3	161-3	112-2	496-5	534-3
2.00	503-3	195-3	112-2	498-5	612-3	180-3	112-2	462-5	566-3	160-3	112-2	422-5	505-3	157-3	111-2	439-5	494-3
2.20	896-3	307-3	117-2	650-5	879-3	256-3	112-2	543-5	733-3	203-3	111-2	432-5	581-3	152-3	111-2	355-5	434-3
2.40	916-3	341-3	122-2	605-5	893-3	263-3	114-2	467-5	688-3	219-3	113-2	399-5	573-3	182-3	112-2	337-5	476-3
2.60	637-3	420-3	118-2	636-5	101-2	369-3	117-2	559-5	893-3	309-3	116-2	471-5	747-3	238-3	114-2	373-5	576-3
2.80	539-3	520-3	148-2	678-5	116-2	450-3	129-2	589-5	101-2	369-3	118-2	491-5	830-3	277-3	116-2	387-5	622-3
3.00	860-3	578-3	130-2	657-5	121-2	496-3	122-2	565-5	104-2	402-3	120-2	460-5	843-3	296-3	117-2	363-5	620-3
3.20	116-2	590-3	147-2	589-5	115-2	491-3	127-2	491-5	965-3	394-4	121-2	400-5	774-3	291-3	118-2	309-5	572-3
3.40	130-2	697-3	154-2	616-5	128-2	571-3	135-2	505-5	105-2	435-3	121-2	387-5	805-3	321-3	118-2	303-5	593-3
3.60	128-2	723-3	163-2	570-5	126-2	597-3	145-2	471-5	104-2	479-3	125-2	386-5	836-3	370-3	117-2	317-5	646-3
3.80	113-2	674-3	137-2	477-5	111-2	562-3	127-2	398-5	930-3	452-3	119-2	330-5	748-3	370-3	117-2	290-5	612-3
4.00	913-3	569-3	126-2	363-5	894-3	482-3	119-2	308-5	757-3	427-3	117-2	275-5	671-3	371-3	115-2	260-5	584-3
4.20	651-3	534-3	129-2	309-5	799-3	503-3	122-2	280-5	754-3	485-3	114-2	262-5	693-3	423-3	112-2	237-5	605-3
4.40	392-3	563-3	127-2	296-5	800-3	528-3	122-2	280-5	754-3	485-3	114-2	262-5	693-3	423-3	112-2	237-5	605-3
4.60	207-3	573-3	123-2	277-5	783-3	541-3	118-2	264-5	740-3	499-3	111-2	248-5	681-3	437-3	110-2	228-5	597-3
4.80	270-3	576-3	116-2	256-5	755-3	546-3	114-2	244-5	715-3	504-3	110-2	232-5	660-3	443-3	108-2	216-5	580-3
5.00	453-3	570-3	115-2	233-5	716-3	541-3	113-2	223-5	680-3	502-3	110-2	215-5	630-3	443-3	105-2	203-5	557-3
5.50	856-3	729-3	119-2	246-5	833-3	644-3	111-2	218-5	736-3	555-3	107-2	194-5	634-3	511-3	103-2	193-5	584-3
6.00	110-2	103-2	127-2	294-5	108-2	902-3	118-2	256-5	945-3	832-3	107-2	235-5	843-3	685-3	102-2	218-5	717-3
6.50	122-2	125-2	121-2	303-5	121-2	109-2	108-2	266-5	105-2	975-3	107-2	239-5	943-3	829-3	105-2	214-5	802-3
7.00	126-2	141-2	128-2	296-5	127-2	130-2	121-2	274-5	117-2	116-2	114-2	247-5	104-2	983-3	107-2	218-5	882-3
7.50	124-2	151-2	149-2	276-5	127-2	140-2	141-2	257-5	117-2	126-2	131-2	235-5	105-2	106-2	118-2	207-5	891-3
8.00	119-2	152-2	159-2	243-5	119-2	143-2	151-2	224-5	110-2	124-2	141-2	207-5	980-3	106-2	127-2	189-5	838-3
8.50	112-2	153-2	162-2	216-5	113-2	140-2	155-2	199-5	104-2	125-2	145-2	178-5	926-3	104-2	132-2	164-5	774-3
9.00	104-2	151-2	159-2	190-5	105-2	139-2	153-2	175-5	972-3	123-2	145-2	157-5	865-3	103-2	133-2	138-5	723-3
9.50	959-3	147-2	152-2	167-5	976-3	136-2	148-2	154-5	899-3	121-2	141-2	137-5	800-3	101-2	131-2	117-5	670-3
10.00	877-3	142-2	144-2	146-5	897-3	131-2	140-2	134-5	826-3	117-2	135-2	120-5	736-3	983-3	127-2	102-5	617-3
11.00	724-3	130-2	125-2	110-5	746-3	120-2	124-2	102-5	689-3	107-2	122-2	916-6	519-3	909-3	118-2	792-6	519-3
12.00	589-3	117-2	120-2	831-6	612-3	108-2	119-2	770-6	567-3	972-3	118-2	694-6	605-3	827-3	117-2	700-6	433-3
13.00	474-3	102-2	121-2	622-6	497-3	955-3	120-2	578-6	461-3	862-3	119-2	548-6	417-3	764-3	118-2	629-6	369-3
14.00	376-3	909-3	121-2	474-6	408-3	864-3	121-2	461-6	387-3	799-3	120-2	463-6	358-3	732-3	118-2	569-6	328-3
15.00	293-3	827-3	122-2	375-6	346-3	809-3	121-2	385-6	339-3	788-3	120-2	417-6	330-3	754-3	119-2	517-6	315-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

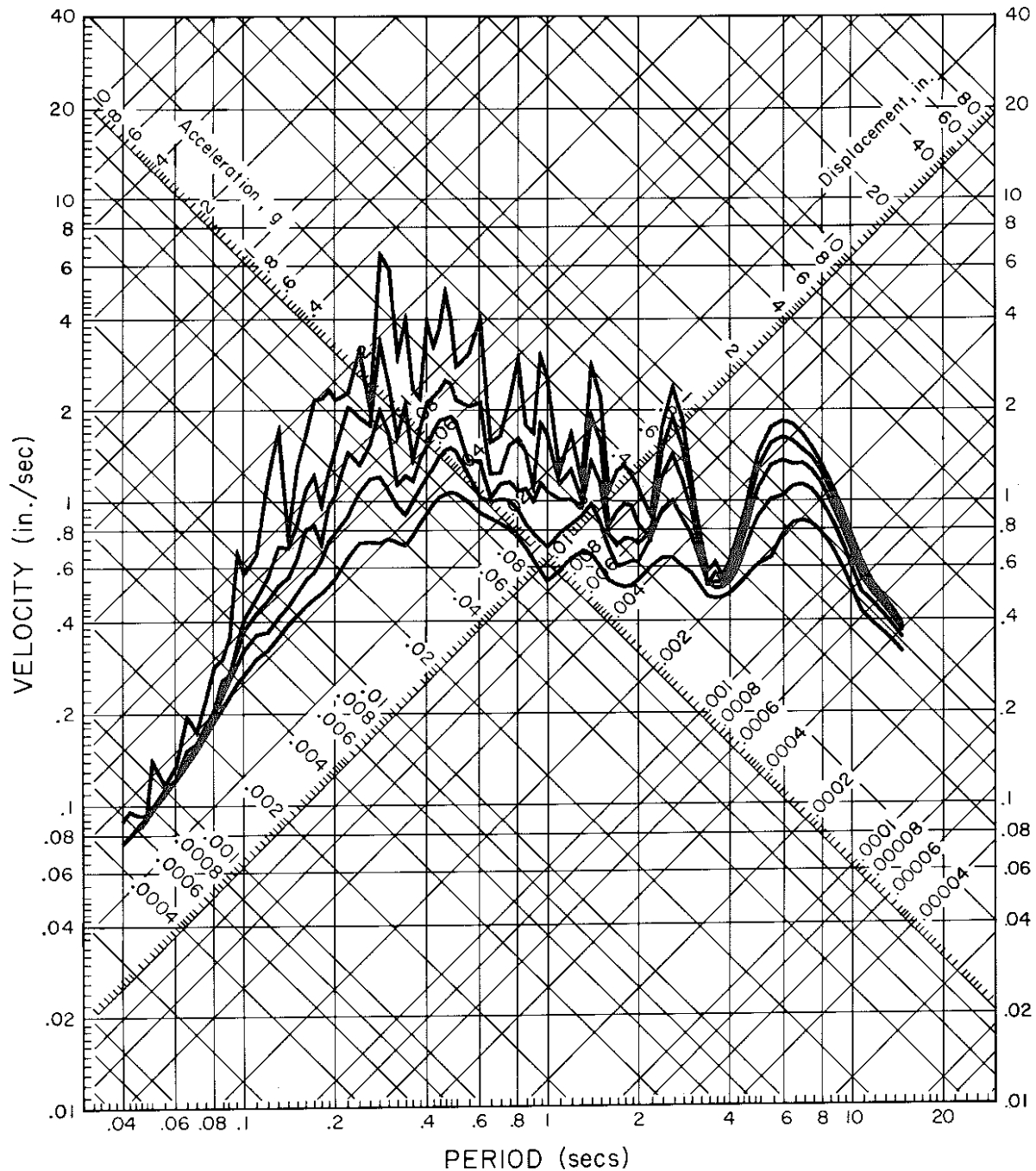


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF101 71.142.0 EOLSON COMPANY, COLTON, CAL. COMP N90E

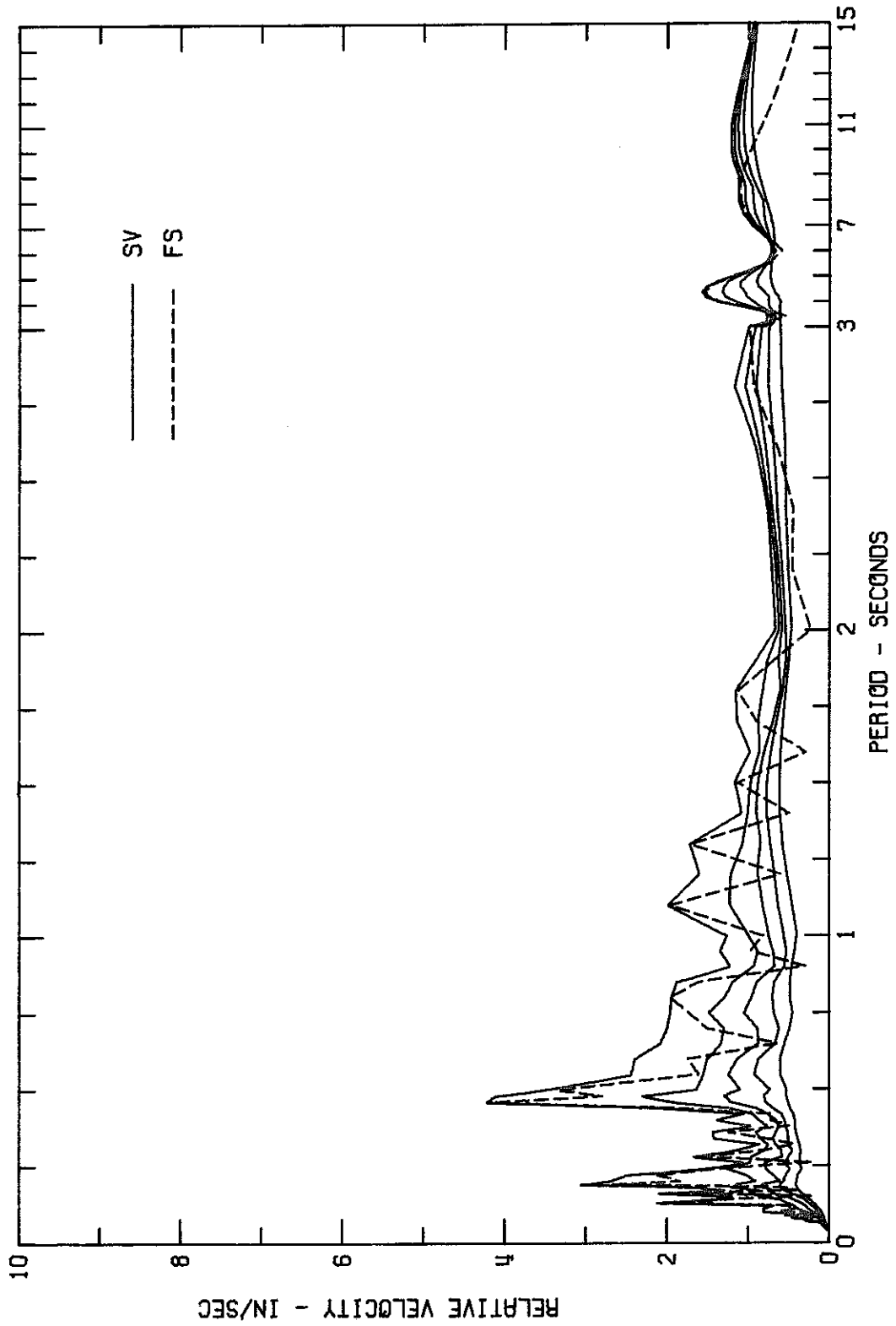
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV						
0.040	140-4	568-6	286-4	363-4	893-4	482-6	189-4	308-4	758-4	482-6	186-4	308-4	757-4	481-6	182-4	308-4	756-4	481-6	173-4	309-4	755-4	481-6	173-4	309-4	755-4	481-6	173-4	309-4	755-4	481-6	173-4	309-4	755-4						
0.042	269-4	643-6	367-4	373-4	962-4	529-6	236-4	307-4	792-4	531-6	235-4	308-4	794-4	531-6	221-4	308-4	795-4	532-6	191-4	310-4	796-4	532-6	191-4	310-4	796-4	532-6	191-4	310-4	796-4	532-6	191-4	310-4	796-4						
0.044	100-4	656-6	303-4	346-4	937-4	586-6	230-4	309-4	837-4	583-6	228-4	308-4	832-4	584-6	221-4	309-4	834-4	587-6	210-4	311-4	838-4	587-6	210-4	311-4	838-4	587-6	210-4	311-4	838-4	587-6	210-4	311-4	838-4						
0.046	219-4	680-6	365-4	328-4	929-4	629-6	273-4	304-4	859-4	632-6	256-4	305-4	863-4	640-6	244-4	309-4	874-4	645-6	231-4	313-4	881-4	645-6	231-4	313-4	881-4	645-6	231-4	313-4	881-4	645-6	231-4	313-4	881-4						
0.048	242-4	719-6	407-4	319-4	941-4	694-6	295-4	308-4	909-4	695-6	278-4	309-4	910-4	701-6	266-4	311-4	918-4	707-6	253-4	315-4	926-4	707-6	253-4	315-4	926-4	707-6	253-4	315-4	926-4	707-6	253-4	315-4	926-4						
0.050	505-4	112-5	702-4	460-4	141-3	789-6	279-4	322-4	992-4	771-6	290-4	316-4	969-4	771-6	287-4	315-4	969-4	774-6	275-4	317-4	973-4	774-6	275-4	317-4	973-4	774-6	275-4	317-4	973-4	774-6	275-4	317-4	973-4						
0.055	717-5	102-5	444-4	347-4	117-3	130-5	381-4	340-4	114-3	979-6	357-4	330-4	111-3	967-6	342-4	327-4	113-3	959-6	336-4	326-4	109-3	959-6	336-4	326-4	109-3	959-6	336-4	326-4	109-3	959-6	336-4	326-4	109-3						
0.060	164-4	131-5	754-4	372-4	137-3	117-5	463-4	334-4	123-3	117-5	412-4	335-4	123-3	117-5	432-4	336-4	123-3	117-5	410-4	335-4	122-3	117-5	410-4	335-4	122-3	117-5	410-4	335-4	122-3	117-5	410-4	335-4	122-3						
0.065	653-4	203-5	136-3	492-4	196-3	157-5	663-4	382-4	152-3	148-5	624-4	361-4	143-3	142-5	577-4	346-4	138-3	141-5	510-4	346-4	137-3	141-5	510-4	346-4	137-3	141-5	510-4	346-4	137-3	141-5	510-4	346-4	137-3						
0.070	117-3	195-5	125-3	437-4	175-3	179-5	863-4	374-4	160-3	175-5	842-4	369-4	157-3	173-5	733-4	363-4	156-3	170-5	626-4	360-4	152-3	170-5	626-4	360-4	152-3	170-5	626-4	360-4	152-3	170-5	626-4	360-4	152-3						
0.075	959-5	267-5	120-3	486-4	224-3	221-5	103-3	403-4	185-3	217-5	990-4	394-4	182-3	212-5	883-4	388-4	178-3	204-5	750-4	376-4	170-3	204-5	750-4	376-4	170-3	204-5	750-4	376-4	170-3	204-5	750-4	376-4	170-3						
0.080	240-3	366-5	266-3	585-4	281-3	262-5	104-3	419-4	206-3	266-5	104-3	425-4	209-3	257-5	100-3	415-4	201-3	242-5	869-4	393-4	190-3	242-5	869-4	393-4	190-3	242-5	869-4	393-4	190-3	242-5	869-4	393-4	190-3						
0.085	204-3	412-5	262-3	584-4	304-3	351-5	145-3	497-4	260-3	330-5	127-3	470-4	244-3	311-5	116-3	444-4	230-3	284-5	102-3	411-4	210-3	284-5	102-3	411-4	210-3	284-5	102-3	411-4	210-3	284-5	102-3	411-4	210-3						
0.090	162-3	519-5	276-3	656-4	362-3	385-5	140-3	488-4	269-3	395-5	146-3	498-4	276-3	375-5	139-3	474-4	261-3	341-5	118-3	431-4	231-3	341-5	118-3	431-4	231-3	341-5	118-3	431-4	231-3	341-5	118-3	431-4	231-3						
0.095	669-3	102-4	669-3	116-3	680-3	512-5	230-3	579-4	338-3	490-5	185-3	556-4	324-3	442-5	165-3	510-4	292-3	383-5	134-3	447-4	253-3	442-5	165-3	510-4	292-3	383-5	134-3	447-4	253-3	442-5	165-3	510-4	292-3						
0.100	514-3	926-5	566-3	948-4	582-3	655-5	274-3	668-4	411-3	601-5	239-3	616-4	377-3	518-5	189-3	539-4	325-3	429-5	154-3	459-4	269-3	518-5	189-3	539-4	325-3	429-5	154-3	459-4	269-3	518-5	189-3	539-4	325-3						
0.110	450-3	118-4	628-3	100-3	677-3	847-5	409-3	720-4	484-3	755-5	335-3	644-4	431-3	640-5	254-3	544-4	365-3	534-5	188-3	462-4	305-3	640-5	254-3	544-4	365-3	534-5	188-3	462-4	305-3	640-5	254-3	544-4	365-3						
0.120	119-2	231-4	119-2	164-3	121-2	194-4	479-3	776-4	572-3	909-5	397-3	655-4	476-3	712-5	311-3	522-4	373-3	621-5	226-3	463-4	325-3	712-5	311-3	522-4	373-3	621-5	226-3	463-4	325-3	712-5	311-3	522-4	373-3						
0.130	128-2	358-4	169-2	217-3	173-2	147-4	606-3	894-4	715-3	110-4	434-3	677-4	533-3	862-5	334-3	536-4	416-3	742-5	266-4	469-4	359-3	862-5	334-3	536-4	416-3	742-5	266-4	469-4	359-3	862-5	334-3	536-4	416-3						
0.140	164-3	171-4	695-3	897-4	771-3	158-4	636-3	822-4	709-3	126-4	497-3	664-4	567-3	101-4	393-3	530-4	453-3	879-5	309-3	477-4	394-3	126-4	497-3	664-4	567-3	101-4	393-3	530-4	453-3	879-5	309-3	477-4	394-3						
0.150	975-3	318-4	130-2	144-3	133-2	204-4	785-3	923-4	856-3	158-4	615-3	724-4	662-3	120-4	458-3	555-4	505-3	101-4	488-4	455-3	120-4	458-3	555-4	505-3	101-4	488-4	455-3	120-4	458-3	555-4	505-3	101-4	488-4	455-3					
0.160	522-3	430-4	168-2	172-3	169-2	282-4	101-2	112-3	111-2	208-4	748-3	813-4	817-3	142-4	531-3	577-4	558-3	115-4	395-4	480-3	142-4	531-3	577-4	558-3	115-4	395-4	480-3	142-4	531-3	577-4	558-3	115-4	395-4	480-3					
0.170	172-2	591-4	212-2	209-3	218-2	334-4	119-2	117-3	123-2	227-4	754-3	813-4	841-3	159-4	557-3	571-4	590-3	129-4	425-4	485-4	502-3	129-4	425-4	485-4	502-3	129-4	425-4	485-4	502-3	129-4	425-4	485-4	502-3						
0.180	151-2	634-4	214-2	200-3	221-2	280-4	909-3	890-4	979-3	209-4	675-3	667-4	731-3	186-4	570-3	602-4	651-3	143-4	462-3	481-4	480-3	186-4	570-3	602-4	651-3	143-4	462-3	481-4	480-3	186-4	570-3	602-4	651-3						
0.190	168-2	714-4	230-2	202-3	236-2	384-4	124-2	108-3	127-2	295-4	925-3	835-4	977-3	226-4	676-3	653-4	749-3	160-4	496-3	483-4	531-3	226-4	676-3	653-4	749-3	160-4	496-3	483-4	531-3	226-4	676-3	653-4	749-3						
0.200	162-2	696-4	215-2	177-3	218-2	423-4	144-2	123-3	150-2	340-4	103-2	868-4	106-2	254-4	783-3	682-4	800-3	179-4	532-3	496-4	563-3	340-4	103-2	868-4	106-2	254-4	783-3	682-4	800-3	179-4	532-3	496-4	563-3						
0.220	607-3	811-4	215-2	171-3	231-2	726-4	204-2	153-3	207-2	513-4	138-2	106-3	146-2	316-4	923-3	680-4	905-3	231-4	620-3	532-4	660-3	726-4	204-2	153-3	207-2	513-4	138-2	106-3	146-2	316-4	923-3	680-4	905-3						
0.240	289-2	122-4	314-2	217-3	420-2	732-4	187-2	129-3	191-2	510-4	137-2	908-4	133-2	414-4	106-2	737-4	108-2	282-4	668-3	529-4	738-3	122-4	314-2	217-3	420-2	732-4	187-2	129-3	191-2	510-4	137-2	908-4	133-2						
0.260	636-3	850-4	198-2	128-3	205-2	746-4	186-2	113-3	180-2	648-4	157-2	999-4	156-2	497-4	118-2	779-4	120-2	307-4	799-3	518-4	743-3	746-4	186-2	113-3	180-2	648-4	157-2	999-4	156-2	497-4	118-2	779-4	120-2						
0.280	476-2	296-3	669-2	387-3	666-2	151-3	330-2	196-3	338-2	901-4	212-2	116-3	202-2	544-4	135-2	742-4	122-2	328-4	813-3	460-4	717-3	151-3	330-2	196-3															

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	116-2	259-3	206-2	472-4	217-2	184-3	148-2	336-4	154-2	139-3	128-2	257-4	117-2	121-3	116-2	228-4	101-2	977-4	100-2	204-4	818-3
0.80	278-2	377-3	290-2	604-4	296-2	208-3	157-2	332-4	163-2	139-3	134-2	225-4	139-2	121-3	120-2	199-4	950-3	977-4	101-2	182-4	767-3
0.85	168-2	243-3	169-2	344-4	179-2	198-3	140-2	281-4	147-2	150-3	130-2	213-4	111-2	115-3	119-2	169-4	850-3	959-4	102-2	160-4	709-3
0.90	441-3	242-3	171-2	306-4	169-2	162-3	132-2	204-4	113-2	144-3	123-2	183-4	101-2	113-3	114-2	146-4	794-3	932-4	101-2	140-4	450-3
0.95	298-2	461-3	298-2	523-4	305-2	277-3	173-2	314-4	183-2	175-3	113-2	199-4	115-2	113-3	108-2	131-4	751-3	899-4	994-3	123-4	595-3
1.00	261-2	416-3	274-2	425-4	261-2	266-3	185-2	272-4	167-2	173-3	136-2	177-4	109-2	113-3	107-2	118-4	713-3	876-4	971-3	110-4	550-3
1.10	122-2	221-3	142-2	187-4	126-2	202-3	128-2	171-4	115-2	179-3	119-2	152-4	102-2	138-3	109-2	121-4	791-3	134-3	935-3	965-5	598-3
1.20	122-2	324-3	182-2	230-4	169-2	246-3	136-2	174-4	128-2	196-3	121-2	140-4	102-2	162-3	106-2	118-4	848-3	125-3	920-3	990-5	658-3
1.30	561-3	245-3	121-2	148-4	118-2	212-3	112-2	129-4	102-2	200-3	108-2	122-4	967-3	187-4	964-3	117-4	906-3	141-3	923-3	974-5	685-3
1.40	280-2	632-3	280-2	330-4	283-2	431-3	185-2	225-4	193-2	334-3	117-2	163-4	136-2	220-3	985-3	120-4	991-3	150-3	939-3	917-5	675-3
1.50	223-2	533-3	241-2	242-4	223-2	381-3	199-2	173-4	159-2	276-3	146-2	126-4	115-2	205-3	110-2	989-5	860-3	147-3	955-3	814-5	616-3
1.60	417-3	277-3	127-2	110-4	108-2	214-3	111-2	858-5	843-3	200-3	112-2	804-5	787-3	180-3	105-2	737-5	710-3	141-3	968-3	687-5	554-3
1.70	127-2	344-3	127-2	121-4	127-2	252-3	118-2	894-5	932-3	195-3	109-2	696-5	724-3	167-3	104-2	604-5	618-3	144-3	975-3	565-5	535-3
1.80	778-3	380-3	177-2	120-4	132-2	294-3	147-2	898-5	992-3	219-3	122-2	696-5	764-3	179-3	104-2	580-5	628-3	150-3	975-3	516-5	525-3
1.90	547-3	372-3	151-2	105-4	123-2	294-3	119-2	836-5	975-3	229-3	114-2	658-5	758-3	193-3	133-2	567-5	641-3	161-3	971-3	495-5	532-3
2.00	112-2	357-3	125-2	913-5	112-2	270-3	119-2	691-5	849-3	233-3	111-2	604-5	732-3	203-3	101-2	543-5	640-3	176-3	962-3	490-5	555-3
2.20	582-3	318-3	105-2	672-5	908-3	264-3	102-2	560-5	756-3	281-3	990-3	597-5	803-3	267-3	971-3	575-5	762-3	215-3	934-3	493-5	614-3
2.40	178-2	681-3	178-2	121-4	178-2	570-3	144-2	101-4	149-2	465-3	114-2	830-5	121-2	362-3	961-3	656-5	947-3	251-3	901-3	485-5	659-3
2.60	240-2	992-3	239-2	150-4	239-2	792-3	185-2	119-4	191-2	597-3	144-2	909-5	144-2	421-3	106-2	650-5	101-2	272-3	865-3	448-5	659-3
2.80	189-2	845-3	189-2	110-4	189-2	634-3	158-2	893-5	153-2	531-3	129-2	696-5	119-2	394-3	102-2	542-5	884-3	274-3	831-3	440-5	615-3
3.00	966-3	575-3	140-2	654-5	120-2	519-3	130-2	591-5	108-2	453-3	117-2	519-5	948-3	374-3	102-2	448-5	784-3	278-3	836-3	404-5	584-3
3.20	281-3	403-3	127-2	403-5	792-3	377-3	117-2	376-5	740-3	359-3	105-2	364-5	706-3	331-3	935-3	348-5	650-3	271-3	831-3	359-5	533-3
3.40	496-3	320-3	100-2	283-5	592-3	291-3	993-3	258-5	538-3	289-3	955-3	263-5	535-3	295-3	879-3	277-5	546-3	263-3	815-3	318-5	487-3
3.60	639-3	365-3	897-3	288-5	638-3	336-3	866-3	265-5	586-3	313-3	871-3	248-5	546-3	318-3	858-3	240-5	520-3	275-3	803-3	285-5	481-3
3.80	569-3	343-3	835-3	243-5	568-3	332-3	823-3	275-5	550-3	325-3	855-3	231-5	537-3	298-3	862-3	229-5	526-3	293-3	802-3	260-5	485-3
4.00	440-3	438-3	871-3	261-5	642-3	385-3	890-3	247-5	605-3	356-3	904-3	231-5	560-3	344-3	903-3	224-5	540-3	317-3	835-3	239-5	499-3
4.20	480-3	491-3	102-2	285-5	735-3	449-3	101-2	261-5	672-3	416-3	995-3	246-5	622-3	389-3	960-3	238-5	583-3	347-3	874-3	230-5	520-3
4.40	712-3	600-3	118-2	171-5	857-3	564-3	114-2	299-5	805-3	516-3	109-2	279-5	738-3	458-3	103-2	257-5	654-3	383-3	913-3	237-5	547-3
4.60	989-3	742-3	132-2	358-5	101-2	684-3	126-2	332-5	934-3	618-3	119-2	302-5	844-3	543-3	109-2	271-5	741-3	422-3	951-3	241-5	576-3
4.80	124-2	949-3	143-2	421-5	124-2	862-3	136-2	383-5	112-2	760-3	127-2	339-5	995-3	633-3	115-2	286-5	829-3	461-3	982-3	242-5	604-3
5.00	145-2	115-2	149-2	472-5	145-2	101-2	141-2	424-5	130-2	894-3	131-2	367-5	112-2	720-3	118-2	300-5	905-3	499-3	130-2	238-5	628-3
5.50	177-2	155-2	177-2	524-5	177-2	131-2	162-2	465-5	157-2	116-2	143-2	394-5	132-2	898-3	121-2	309-5	102-2	577-3	102-2	220-5	660-3
6.00	186-2	177-2	186-2	505-5	186-2	157-2	169-2	446-5	164-2	131-2	149-2	376-5	137-2	900-3	124-2	291-5	105-2	747-3	100-2	236-5	782-3
6.50	180-2	187-2	180-2	452-5	180-2	165-2	164-2	403-5	159-2	138-2	144-2	341-5	133-2	117-2	124-2	299-5	113-2	885-3	103-2	249-5	856-3
7.00	168-2	187-2	168-2	391-5	168-2	166-2	153-2	348-5	149-2	150-2	137-2	319-5	134-2	128-2	125-2	287-5	114-2	973-3	105-2	247-5	873-3
7.50	152-2	182-2	152-2	331-5	152-2	168-2	141-2	308-5	140-2	152-2	130-2	280-5	128-2	131-2	121-2	260-5	110-2	101-2	135-2	234-5	851-3
8.00	136-2	173-2	151-2	277-5	136-2	163-2	144-2	261-5	128-2	149-2	134-2	241-5	117-2	130-2	119-2	226-5	102-2	102-2	102-2	216-5	805-3
8.50	121-2	163-2	153-2	231-5	121-2	154-2	145-2	218-5	114-2	142-2	133-2	204-5	105-2	125-2	121-2	191-5	928-3	100-2	101-2	195-5	745-3
9.00	106-2	153-2	157-2	193-5	106-2	144-2	149-2	182-5	100-2	133-2	139-2	169-5	930-3	118-2	124-2	160-5	828-3	971-3	132-2	174-5	678-3
9.50	941-3	142-2	154-2	161-5	942-3	134-2	150-2	152-5	889-3	124-2	141-2	141-5	821-3	110-2	127-2	133-5	732-3	927-3	106-2	155-5	519-3
10.00	829-3	132-2	157-2	135-5	829-3	124-2	149-2	127-5	783-3	115-2	141-2	118-5	724-3	103-2	129-2	110-5	647-3	875-3	109-2	137-5	643-3
11.00	644-3	112-2	146-2	954-6	645-3	106-2	142-2	903-6	610-3	989-3	136-2	843-6	565-3	887-3	127-2	807-6	506-3	761-3	111-2	108-5	435-3
12.00	503-3	103-2	136-2	734-6	541-3	100-2	134-2	717-6	523-3	954-3	130-2	703-6	500-3	884-3	124-2	692-6	462-3	756-3	111-2	873-6	396-3
13.00	396-3	100-2	127-2	610-6	487-3	980-3	126-2	596-6	473-3	938-3	123-2	593-6	453-3	876-3	119-2	593-6	423-3	767-3	110-2	716-6	371-3
14.00	313-3	975-3	120-2	508-6	437-3	952-3	119-2	501-6	427-3	919-3	117-2	502-6	412-3	864-3	115-2	511-6	387-3	768-3	108-2	624-6	345-3
15.00	250-3	940-3	113-2	427-6	393-3	922-3	113-2	424-6	386-3	895-3	117-2	429-6	375-3	850-3	110-2	444-6	356-3	763-3	106-2	555-6	319-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP UP
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

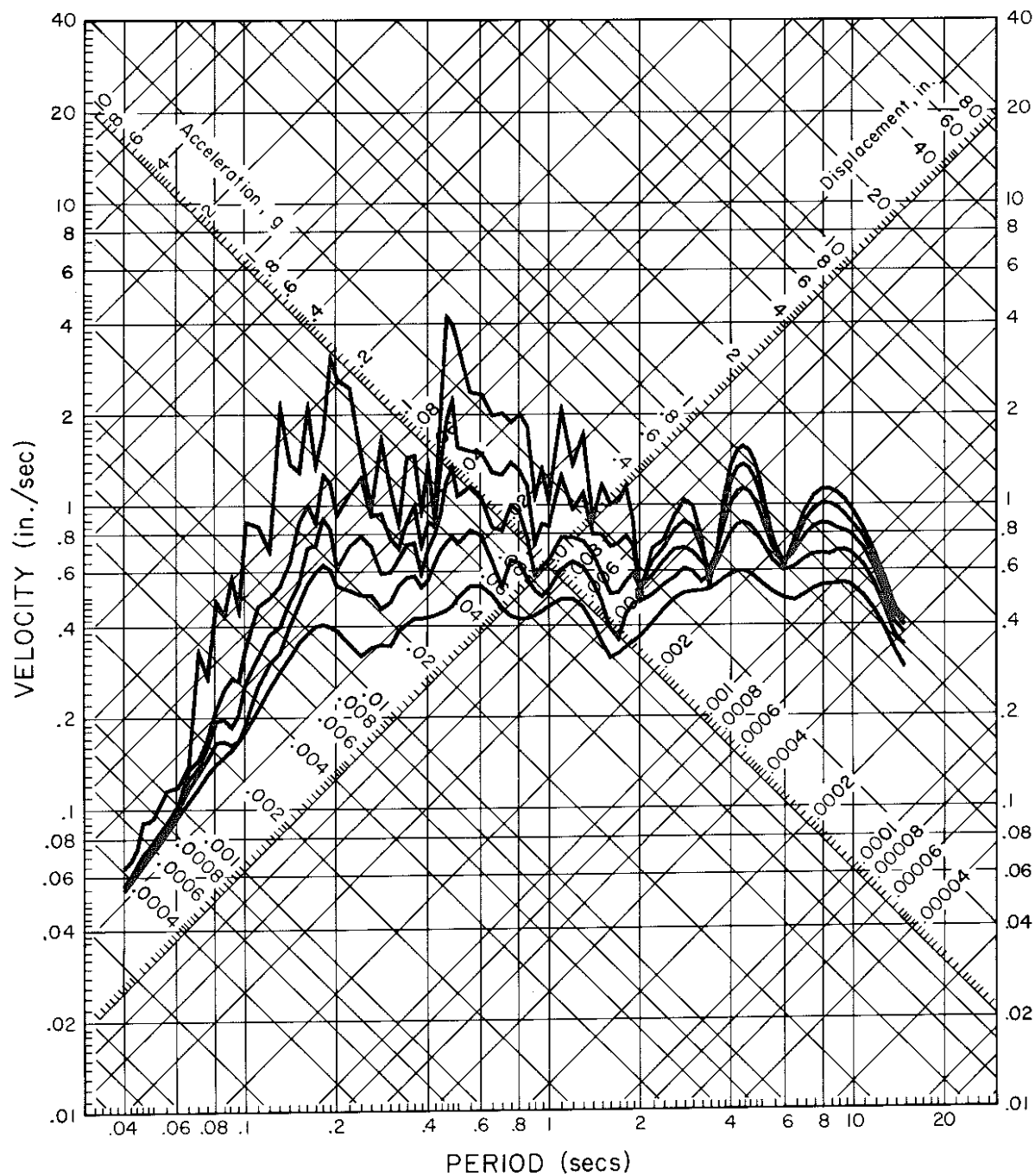


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 ~ 0600 PST

IIIF101 71.142.J EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

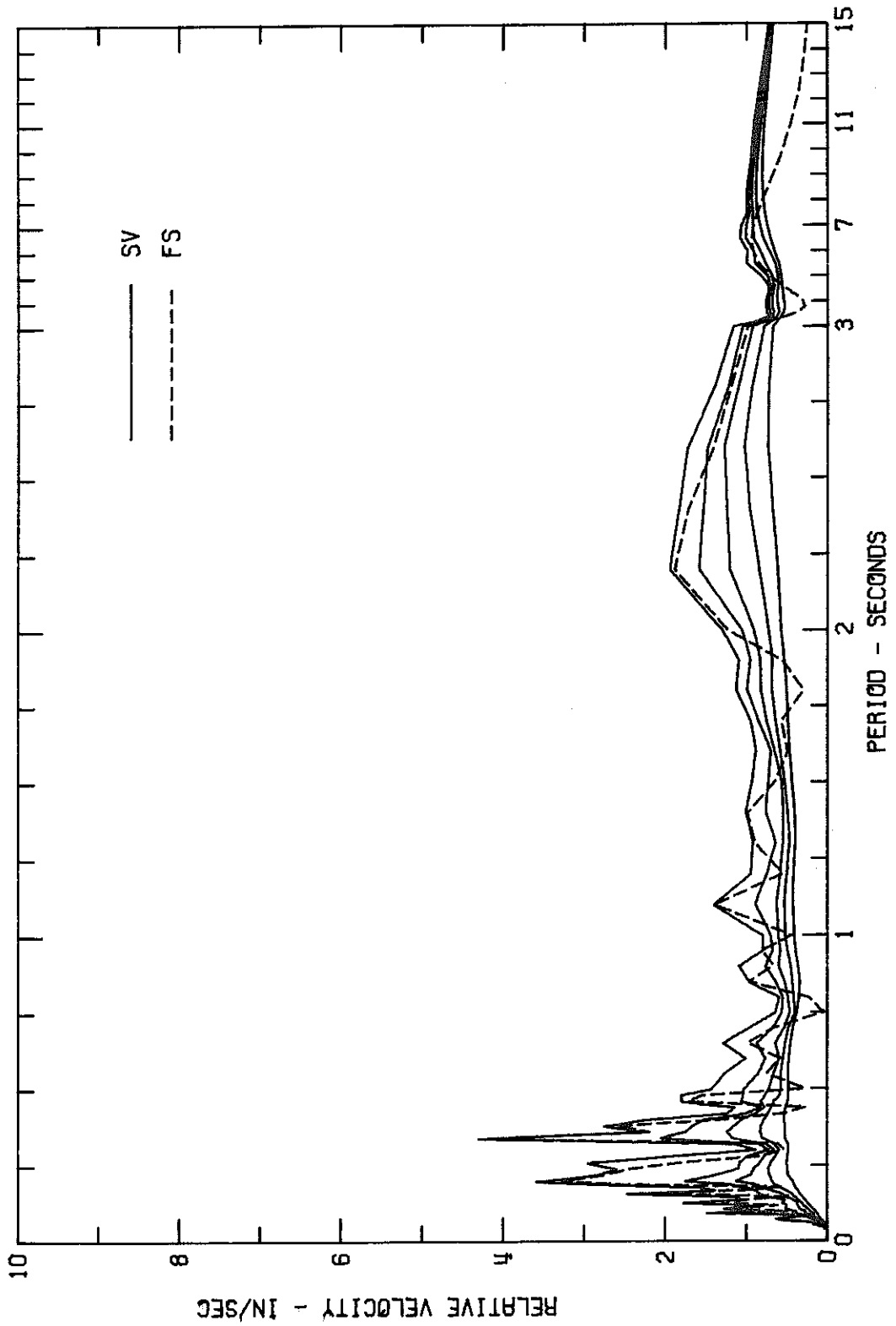
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	108-4	411-6	290-4	263-4	646-4	357-6	164-4	228-4	561-4	360-6	154-4	230-4	565-4	358-6	150-4	229-4	563-4
0.042	369-4	454-6	283-4	263-4	679-4	404-6	185-4	234-4	604-4	404-6	176-4	234-4	605-4	401-6	170-4	233-4	600-4
0.044	337-4	521-6	299-4	275-4	744-4	462-6	200-4	244-4	660-4	456-6	198-4	241-4	651-4	447-6	193-4	237-4	619-4
0.046	144-4	667-6	491-4	322-4	911-4	521-6	230-4	252-4	712-4	510-6	220-4	247-4	696-4	497-6	216-4	242-4	679-4
0.050	146-4	700-6	541-4	310-4	916-4	572-6	241-4	254-4	749-4	568-6	241-4	251-4	738-4	549-6	239-4	246-4	719-4
0.054	474-4	755-6	518-4	309-4	949-4	630-6	265-4	257-4	791-4	624-6	264-4	253-4	782-4	610-6	262-4	249-4	767-4
0.055	280-4	101-5	880-4	342-4	115-3	794-6	316-4	268-4	908-4	786-6	324-4	266-4	898-4	770-6	328-4	261-4	880-4
0.060	610-4	113-5	856-4	323-4	119-3	982-6	482-4	279-4	102-3	100-5	448-4	284-4	104-3	966-6	423-4	278-4	101-3
0.065	658-4	144-5	928-4	350-4	140-3	140-5	709-4	338-4	135-3	129-5	596-4	313-4	125-3	121-5	531-4	294-4	117-3
0.070	370	215-3	287-4	768-4	330-3	162-5	905-4	339-4	146-3	153-5	715-4	321-4	137-3	146-5	623-4	308-4	131-3
0.075	216-3	324-5	245-3	590-4	272-3	205-5	101-3	375-4	172-3	192-5	895-4	350-4	161-3	175-5	787-4	326-4	147-3
0.080	396-3	619-5	460-3	990-4	486-3	272-5	152-3	435-4	214-3	248-5	128-3	396-4	195-3	211-5	950-4	338-4	166-3
0.085	129-3	590-5	398-3	835-4	436-3	335-5	199-3	477-4	247-3	268-5	138-3	378-4	198-3	227-5	103-3	328-4	168-3
0.090	489-3	832-5	543-3	105-3	580-3	385-5	206-3	487-4	268-3	267-5	140-3	342-4	186-3	233-5	109-3	295-4	163-3
0.095	276-3	689-5	435-3	781-4	455-3	399-5	207-3	451-4	263-3	313-5	148-3	353-4	207-3	255-5	120-3	295-4	168-3
0.100	628-3	141-4	815-3	144-3	888-3	541-5	299-3	553-4	340-3	416-5	210-3	422-4	261-3	304-5	174-3	317-4	191-3
0.110	417-3	150-4	811-3	126-3	857-3	821-5	395-3	690-4	469-3	553-5	265-3	471-4	316-3	344-5	172-3	375-4	253-3
0.120	534-3	136-4	682-3	966-4	712-3	956-5	442-3	678-4	500-3	722-5	304-3	508-4	378-3	573-5	219-3	416-4	303-3
0.130	199-2	440-4	213-2	266-3	212-2	113-4	533-3	685-4	549-3	832-5	358-3	510-4	402-3	679-5	264-3	410-4	328-3
0.140	136-2	307-4	136-2	160-3	138-2	146-4	622-3	759-4	656-3	108-4	455-3	569-4	487-3	904-5	311-3	477-4	405-3
0.150	192-3	310-4	119-2	140-3	129-2	212-4	833-3	961-4	888-3	133-4	521-3	608-4	558-3	114-4	383-3	531-4	479-3
0.160	169-2	539-4	210-2	215-3	212-2	257-4	984-4	102-3	101-2	185-4	713-4	750-4	729-3	141-4	472-3	579-4	555-3
0.170	397-3	367-4	128-2	159-3	135-2	238-4	865-3	841-4	880-3	201-4	672-3	711-4	745-3	164-4	552-3	587-4	608-3
0.180	611-3	505-4	170-2	265-3	110-2	359-4	112-2	115-3	127-2	260-4	851-3	823-4	909-3	183-4	612-3	584-4	641-3
0.190	267-2	937-4	307-2	253-4	118-2	359-4	906-3	760-4	933-3	198-4	604-3	501-4	624-3	173-4	563-3	464-4	546-3
0.200	183-2	836-4	269-2	213-3	262-2	297-4	124-2	842-4	124-2	303-4	792-3	541-4	795-3	194-4	484-3	343-4	509-3
0.220	212-2	861-4	248-2	182-3	246-2	385-4	103-2	810-4	110-2	259-4	696-3	543-4	739-3	184-4	533-3	390-4	527-3
0.240	137-2	561-4	150-2	997-4	147-2	475-4	126-2	820-4	124-2	303-4	792-3	541-4	795-3	194-4	484-3	343-4	509-3
0.260	204-3	406-4	105-2	615-4	982-3	383-4	976-3	576-4	926-3	303-4	795-3	468-4	732-3	205-4	557-3	329-4	507-3
0.280	152-2	737-4	167-2	962-4	165-2	421-4	952-3	547-4	944-3	267-4	577-3	350-4	599-3	205-4	501-3	270-4	460-3
0.300	807-3	546-4	113-2	621-4	114-2	373-4	787-3	421-4	781-3	289-4	593-3	329-4	605-3	230-4	456-3	261-4	483-3
0.320	425-3	443-4	851-3	443-4	870-3	368-4	749-3	370-4	724-3	142-4	666-3	344-4	671-3	218-4	512-3	283-4	547-3
0.340	799-3	786-4	142-2	695-4	145-2	480-4	860-3	426-4	888-3	403-4	697-3	363-4	746-3	315-4	511-3	288-4	582-3
0.360	125-2	847-4	144-2	668-4	147-2	576-4	904-3	455-4	100-2	433-4	655-3	347-4	756-3	337-4	515-3	269-4	589-3
0.380	489-3	583-4	964-3	413-4	965-3	446-4	758-3	316-4	738-3	362-4	615-3	258-4	599-3	327-4	542-3	239-4	541-3
0.400	725-3	871-4	138-2	557-4	136-2	566-4	874-3	361-4	890-3	462-4	665-3	296-4	726-3	365-4	554-3	239-4	574-3
0.440	194-2	146-3	206-2	774-4	209-2	950-4	125-2	502-4	135-2	663-4	921-3	354-4	947-3	531-4	708-3	268-4	716-3
0.460	421-2	311-3	423-2	150-3	425-2	141-3	194-2	687-4	193-2	890-4	122-2	430-4	802-3	433-4	794-3	275-4	648-3
0.480	279-2	305-3	411-2	135-3	399-2	170-3	231-2	760-4	223-2	102-3	130-2	455-4	134-2	607-4	810-3	273-4	795-3
0.500	334-2	276-3	351-2	113-3	347-2	124-3	163-2	511-4	156-2	857-4	109-2	350-4	107-2	597-4	733-3	249-4	750-3
0.550	161-2	208-3	243-2	704-4	238-2	133-3	155-2	448-4	151-2	101-3	125-2	346-4	116-2	726-4	929-3	249-4	830-3
0.600	174-2	223-3	239-2	634-4	233-2	142-3	150-2	406-4	149-2	101-3	113-2	288-4	106-2	760-4	873-3	220-4	795-3
0.650	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
0.700	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
0.750	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
0.800	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
0.850	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
0.900	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
0.950	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.000	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.050	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.100	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.150	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.200	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.250	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.300	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.350	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.400	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.450	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.500	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.550	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.600	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.650	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.700	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.750	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3	680-4	666-3	680-4	666-3	169-4	657-3
1.800	152-2	226-3	199-2	471-4	202-2	141-3	130-2	295-4	126-2	922-4	890-3	193-4	827-3	603-4	620-3	129-4	541-3
1.850	644-3	206-3	297-2	499-4	199-2	133-3	133-2	324-4	875-3	216-4	850-3						

111F101 71.142.0 EDISON COMPANY, COLTON, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	173-2	225-3	196-2	410-4	189-2	166-3	148-2	302-4	139-2	120-3	105-2	218-4	100-2	791-4	689-3	146-4	662-3
0.80	196-2	256-3	194-2	409-4	201-2	166-3	128-2	266-4	130-2	121-3	962-3	194-4	950-3	821-4	703-3	134-4	645-3
0.85	161-2	245-3	187-2	348-4	181-2	156-3	118-2	221-4	115-2	105-3	895-3	150-4	782-3	778-4	677-3	112-4	575-3
0.90	291-3	153-3	122-2	193-4	107-2	107-3	929-3	136-4	753-3	849-4	674-3	108-4	566-3	754-4	556-3	976-5	526-3
0.95	970-3	199-3	135-2	226-4	132-2	132-3	877-3	149-4	874-3	953-4	696-3	108-4	630-3	762-4	530-3	886-5	504-3
1.00	819-3	165-3	126-2	169-4	104-2	136-3	100-2	139-4	855-3	105-3	756-3	108-4	664-3	848-4	564-3	899-5	512-3
1.10	197-2	364-3	199-2	308-4	208-2	223-3	123-2	186-4	126-2	137-3	828-3	117-4	787-3	108-3	638-3	950-5	618-3
1.20	598-3	261-3	160-2	185-4	136-2	185-3	121-2	132-4	972-3	149-3	892-3	107-4	785-3	125-3	684-3	926-5	655-3
1.30	171-2	357-3	172-2	216-4	172-2	228-3	107-2	138-4	110-2	157-3	850-3	960-5	763-3	129-3	733-3	815-5	625-3
1.40	493-3	199-3	138-2	104-4	894-3	179-3	130-2	935-5	803-3	154-3	905-3	810-5	693-3	124-3	777-3	663-5	560-3
1.50	114-2	279-3	117-2	127-4	117-2	191-3	969-3	871-5	802-3	142-3	881-3	650-5	594-3	115-3	770-3	534-5	483-3
1.60	290-3	257-3	982-3	102-4	101-2	186-3	863-3	746-5	732-3	130-3	805-3	526-5	514-3	100-3	720-3	415-5	394-3
1.70	901-3	280-3	114-2	994-5	103-2	203-3	880-3	721-5	752-3	140-3	697-3	502-5	518-3	984-4	652-3	361-5	363-3
1.80	113-2	332-3	115-2	104-4	115-2	227-3	763-3	634-5	793-3	161-3	604-3	513-5	563-3	126-3	576-3	412-5	440-3
1.90	694-3	272-3	910-3	772-5	901-3	223-3	763-3	634-5	793-3	161-3	604-3	513-5	563-3	126-3	576-3	412-5	440-3
2.00	238-3	159-3	670-3	407-5	500-3	170-3	625-3	437-5	536-3	180-3	585-3	440-5	599-3	144-3	533-3	419-5	477-3
2.20	463-3	253-3	714-3	535-5	723-3	229-3	667-3	485-5	656-3	206-3	631-3	440-5	590-3	178-3	590-3	390-5	511-3
2.40	453-3	294-3	773-3	523-5	771-3	278-3	752-3	495-5	729-3	251-3	713-3	450-5	659-3	210-3	648-3	383-5	551-3
2.60	645-3	381-3	913-3	576-5	920-3	344-3	866-3	521-5	831-3	297-3	797-3	452-5	718-3	219-3	694-3	371-5	579-3
2.80	942-3	465-3	117-2	607-5	104-2	396-3	911-3	461-5	850-3	335-3	836-3	382-5	702-3	289-3	743-3	340-5	605-3
3.00	991-3	474-3	991-3	538-5	993-3	405-3	911-3	461-5	850-3	335-3	836-3	382-5	702-3	289-3	743-3	340-5	605-3
3.20	767-3	398-3	781-3	397-5	781-3	366-3	698-3	366-5	720-3	332-3	687-3	333-5	652-3	286-3	688-3	294-5	562-3
3.40	533-3	294-3	767-3	260-5	544-3	322-3	733-3	285-5	596-3	335-3	689-3	298-5	603-3	318-3	672-3	287-5	588-3
3.60	698-3	401-3	796-3	316-5	700-3	407-3	760-3	321-5	711-3	403-3	743-3	319-5	719-3	372-3	706-3	299-5	649-3
3.80	105-2	641-3	106-2	454-5	106-2	587-3	966-3	416-5	970-3	524-3	863-3	373-5	867-3	445-3	750-3	321-5	735-3
4.00	134-2	864-3	135-2	552-5	135-2	763-3	116-2	488-5	119-2	649-3	944-3	417-5	101-2	518-3	758-3	338-5	815-3
4.20	150-2	102-2	152-2	592-5	152-2	891-3	129-2	517-5	133-2	743-3	103-2	433-5	111-2	578-3	755-3	342-5	865-3
4.40	154-2	110-2	157-2	582-5	157-2	959-3	132-2	507-5	137-2	798-3	105-2	423-5	113-2	616-3	810-3	332-5	880-3
4.60	148-2	111-2	151-2	536-5	151-2	971-3	130-2	469-5	132-2	812-3	110-2	394-5	110-2	632-3	885-3	312-5	864-3
4.80	135-2	105-2	138-2	470-5	138-2	936-3	125-2	415-5	122-2	794-3	110-2	354-5	104-2	631-3	905-3	286-5	826-3
5.00	118-2	967-3	121-2	395-5	121-2	869-3	112-2	355-5	109-2	754-3	102-2	310-5	948-3	618-3	884-3	258-5	777-3
5.50	752-3	684-3	789-3	231-5	781-3	666-3	794-3	225-5	761-3	635-3	791-3	216-5	726-3	576-3	773-3	198-5	658-3
6.00	595-3	598-3	665-3	169-5	626-3	614-3	664-3	174-5	643-3	616-3	699-3	175-5	645-3	582-3	718-3	168-5	610-3
6.50	743-3	801-3	774-3	193-5	774-3	771-3	769-3	186-5	745-3	726-3	761-3	176-5	702-3	650-3	742-3	160-5	628-3
7.00	924-3	106-2	956-3	222-5	956-3	984-3	911-3	205-5	883-3	880-3	857-3	184-5	790-3	742-3	788-3	158-5	666-3
7.50	104-2	128-2	107-2	233-5	107-2	116-2	103-2	212-5	976-3	101-2	923-3	185-5	851-3	825-3	817-3	153-5	691-3
8.00	110-2	143-2	112-2	229-5	112-2	129-2	104-2	206-5	101-2	111-2	949-3	178-5	875-3	886-3	826-3	144-5	695-3
8.50	110-2	153-2	113-2	216-5	113-2	137-2	104-2	194-5	101-2	117-2	956-3	167-5	867-3	932-3	904-3	139-5	689-3
9.00	108-2	157-2	112-2	199-5	110-2	141-2	138-2	178-5	984-3	120-2	103-2	152-5	828-3	101-2	969-3	130-5	708-3
9.50	103-2	158-2	119-2	179-5	104-2	141-2	114-2	160-5	935-3	124-2	109-2	142-5	824-3	107-2	101-2	126-5	714-3
10.00	971-3	156-2	122-2	159-5	982-3	140-2	117-2	143-5	881-3	127-2	112-2	133-5	803-3	111-2	104-2	119-5	699-3
11.00	835-3	146-2	121-2	123-5	837-3	137-2	118-2	116-5	787-3	126-2	113-2	108-5	724-3	111-2	106-2	100-5	636-3
12.00	701-3	132-2	115-2	944-6	696-3	126-2	113-2	898-6	660-3	117-2	109-2	851-6	614-3	105-2	104-2	803-6	550-3
13.00	581-3	117-2	137-2	713-6	569-3	111-2	136-2	677-6	540-3	104-2	134-2	644-6	503-3	946-3	101-2	624-6	457-3
14.00	478-3	102-2	100-2	536-6	461-3	976-3	993-3	509-6	438-3	910-3	983-3	829-3	408-3	829-3	964-3	480-6	372-3
15.00	391-3	998-3	930-3	453-6	418-3	959-3	927-3	440-6	402-3	905-3	924-3	438-6	379-3	825-3	917-3	444-6	345-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F102 71.143.0 FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP NODE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

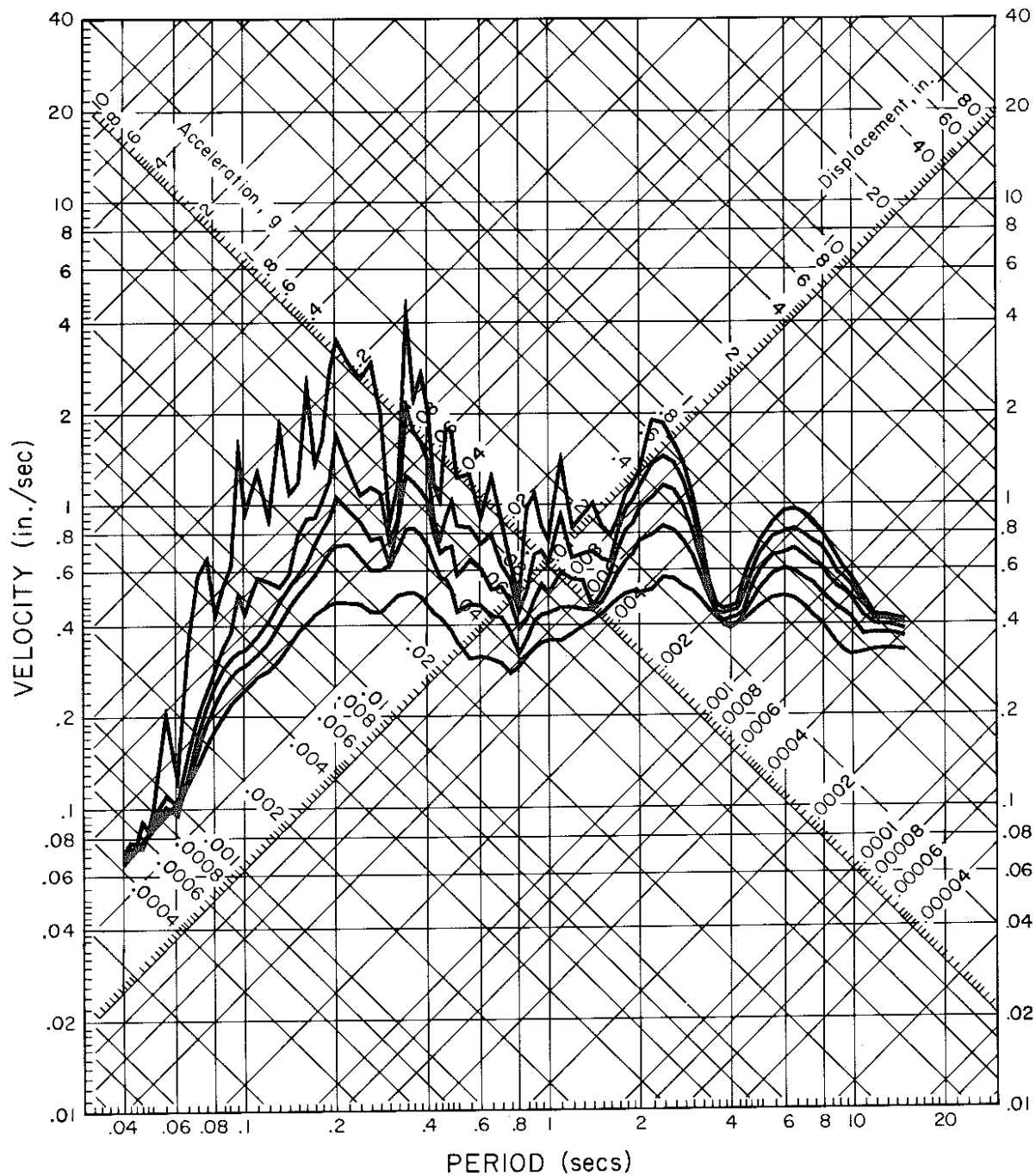


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF102 71.143.0 FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

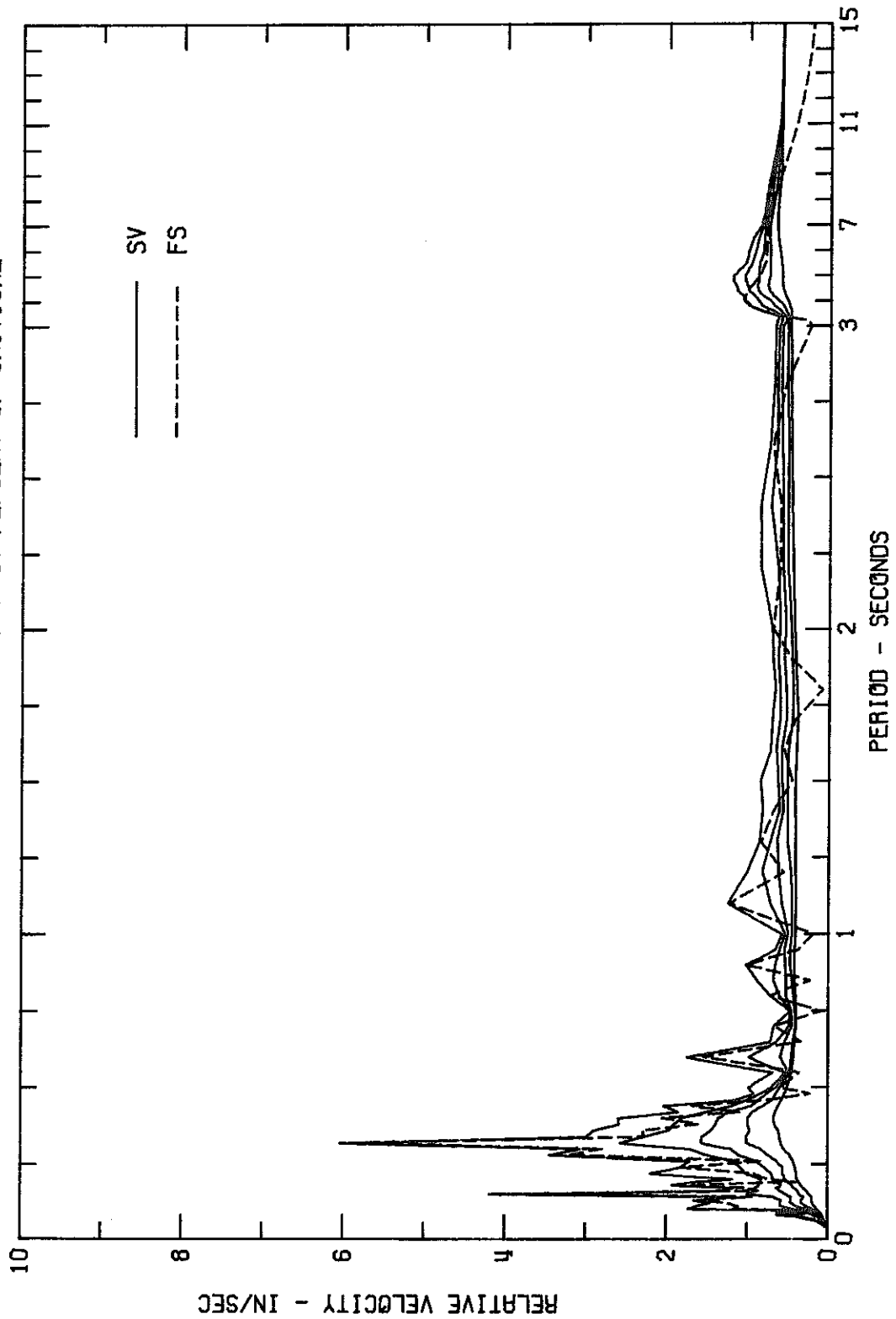
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	259-4	452-6	343-4	288-4	710-4	428-6	216-4	273-4	673-4	415-6	193-4	266-4	653-4	415-6	172-4	265-4	652-4
0.042	931-5	512-6	286-4	297-4	766-4	489-6	224-4	283-4	731-4	472-6	206-4	273-4	707-4	464-6	187-4	269-4	695-4
0.044	488-5	529-6	317-4	279-4	756-4	516-6	226-4	272-4	736-4	513-6	222-4	271-4	733-4	513-6	207-4	271-4	733-4
0.046	433-4	657-6	568-4	317-4	897-4	535-6	257-4	258-4	730-4	555-6	233-4	268-4	759-4	565-6	225-4	273-4	772-4
0.048	150-4	641-6	377-4	284-4	839-4	626-6	310-4	278-4	820-4	624-6	277-4	278-4	817-4	625-6	254-4	277-4	819-4
0.050	478-4	781-6	579-4	319-4	981-4	744-6	317-4	304-4	935-4	712-6	301-4	292-4	894-4	690-6	284-4	282-4	868-4
0.055	166-3	176-5	179-3	596-4	201-3	955-6	554-4	322-4	109-3	881-6	481-4	298-4	100-3	838-6	395-4	285-4	958-4
0.060	175-4	118-5	105-3	336-4	123-3	971-6	700-4	275-4	101-3	900-6	592-4	255-4	943-4	938-6	494-4	266-4	982-4
0.065	291-3	352-5	320-3	854-4	341-3	153-5	136-3	372-4	148-3	129-5	868-4	313-4	125-3	123-5	711-4	300-4	119-3
0.070	507-3	649-5	558-3	135-3	582-3	219-5	147-3	459-4	197-3	191-5	116-3	396-4	171-3	170-5	980-4	361-4	152-3
0.075	608-3	788-5	639-3	143-3	660-3	285-5	208-3	520-4	238-3	255-5	170-3	465-4	213-3	226-5	127-3	410-4	189-3
0.080	397-3	546-5	396-3	873-4	429-3	361-5	248-3	578-4	283-3	322-5	208-3	520-4	253-3	278-5	155-3	452-4	218-3
0.085	172-3	732-5	477-3	103-3	541-3	458-5	309-3	651-4	338-3	387-5	229-3	548-4	286-3	333-5	170-3	477-4	246-3
0.090	515-3	903-5	608-3	114-3	630-3	541-5	321-3	679-4	377-3	440-5	222-3	553-4	307-3	383-5	169-3	487-4	268-3
0.095	147-2	229-4	149-2	260-3	151-2	757-5	431-3	863-4	501-3	490-5	272-3	560-4	324-3	429-5	187-3	494-4	284-3
0.100	487-3	148-4	907-3	151-3	929-3	691-5	390-3	703-4	434-3	524-5	280-3	540-4	329-3	464-5	208-3	489-4	291-3
0.110	125-2	224-4	128-2	190-3	128-2	100-4	520-3	848-4	571-3	644-5	343-3	544-4	368-3	556-5	252-3	473-4	318-3
0.120	606-3	169-4	878-3	120-3	886-3	105-4	503-3	746-4	554-3	788-5	369-3	568-4	412-3	670-5	292-3	484-4	351-3
0.130	129-2	376-4	178-2	227-3	181-2	110-4	547-3	666-4	532-3	983-5	376-3	600-4	475-3	832-5	326-3	517-4	402-3
0.140	978-3	243-4	135-2	125-3	137-2	131-4	529-3	684-4	589-3	119-4	428-3	621-4	534-3	101-4	368-3	534-4	457-3
0.150	454-3	283-4	115-2	128-3	118-2	190-4	764-3	873-4	799-3	140-4	532-3	637-4	587-3	120-4	407-3	552-4	502-3
0.160	235-2	633-4	248-2	252-3	248-2	228-4	852-3	913-4	838-3	163-4		659-4	641-3	138-4	455-3	566-4	543-3
0.170	103-2	367-4	137-2	129-3	135-2	244-4	895-3	962-4	903-3	200-4	574-3	715-4	741-3	158-4	514-3	565-4	585-3
0.180	572-3	469-4	161-2	148-3	163-2	297-4	106-2	943-4	103-2	237-4	822-3	754-4	827-3	183-4	590-3	594-4	641-3
0.190	253-2	831-4	273-2	235-3	274-2	361-4	123-2	102-3	119-2	273-4	893-3	771-4	903-3	210-4	661-3	605-4	695-3
0.200	327-2	111-3	360-2	285-3	350-2	541-4	176-2	140-3	170-2	336-4	112-2	884-4	105-2	232-4	691-3	597-4	729-3
0.220	275-2	102-3	282-2	216-3	292-2	460-4	137-2	963-4	131-2	333-4	941-3	699-4	952-3	257-4	721-3	539-4	735-3
0.240	245-2	996-4	259-2	177-3	260-2	409-4	109-2	725-4	107-2	333-4	910-3	587-4	873-3	254-4	734-3	479-4	665-3
0.260	181-2	122-3	295-2	184-3	295-2	471-4	108-2	715-4	113-2	314-4	829-3	486-4	759-3	250-4	696-3	391-4	604-3
0.280	804-3	889-4	196-2	116-3	199-2	482-4	981-3	633-4	138-2	346-4	772-3	447-4	776-3	269-4	640-3	363-4	605-3
0.300	540-3	415-4	873-3	471-3	869-3	356-4	719-3	407-4	745-3	302-4	656-3	344-4	634-3	300-4	593-3	343-4	629-3
0.320	610-3	596-4	115-2	595-4	117-2	459-4	359-3	461-4	901-3	445-4	769-3	444-4	874-3	366-4	658-3	377-4	719-3
0.340	425-2	232-3	430-2	205-3	430-2	114-3	206-2	101-3	211-2	673-4	118-2	600-4	124-2	448-4	810-3	408-4	828-3
0.360	219-2	127-3	224-2	100-3	222-2	931-4	174-2	786-4	172-2	677-4	124-2	535-4	118-2	477-4	845-3	388-4	833-3
0.380	259-2	164-3	276-2	116-3	271-2	971-4	165-2	685-4	163-2	668-4	114-2	471-4	110-2	479-4	820-3	349-4	792-3
0.400	128-2	132-3	224-2	847-4	208-2	888-4	150-2	568-4	139-2	653-4	105-2	417-4	102-2	462-4	778-3	304-4	726-3
0.420	519-3	773-4	122-2	478-4	115-2	580-4	989-3	338-4	868-3	534-4	881-3	309-4	799-3	427-4	729-3	252-4	638-3
0.440	269-3	716-4	113-2	348-4	132-2	536-4	317-3	283-4	766-3	481-4	776-3	257-4	687-3	400-4	696-3	220-4	572-3
0.460	171-2	130-3	180-2	630-4	178-2	665-4	106-2	321-4	908-3	524-4	826-3	253-4	716-3	411-4	658-3	204-4	561-3
0.480	154-2	132-3	181-2	588-4	173-2	783-4	103-2	347-4	102-2	554-4	763-3	245-4	725-3	394-4	585-3	182-4	516-3
0.500	273-3	972-4	142-2	397-4	122-2	673-4	103-2	275-4	856-3	462-4	721-3	189-4	581-3	349-4	573-3	149-4	439-3
0.550	752-3	109-3	126-2	371-4	125-2	731-4	855-3	247-4	836-3	570-4	665-3	193-4	652-3	407-4	573-3	129-4	465-3
0.600	584-3	859-4	100-2	244-4	899-3	716-4	766-3	200-4	741-3	582-4	473-3	166-4	609-3	439-4	546-3	127-4	477-3
0.650	984-3	127-3	129-2	309-4	123-2	813-4	876-3	198-4	791-3	538-4	643-3	131-4	520-3	440-4	522-3	108-4	426-3
0.700	658-3	984-4	954-4	205-4	883-3	698-4	668-3	145-4	627-3	593-4	532-3	124-4	532-3	470-4	478-3	101-4	421-3

IIIF102 71.143.J FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP NOOE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
					DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT
																	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	443-4	759-4	639-3	138-4	636-3	670-4	560-3	122-4	561-3	567-4	467-3	104-4	475-3	451-4	430-3	854-5	378-3
0.80	249-3	622-4	596-3	995-5	489-3	560-4	547-3	903-5	440-3	492-4	489-3	793-5	386-3	407-4	418-3	697-5	320-3
0.85	975-3	132-4	972-3	187-4	978-3	701-4	642-3	992-5	518-3	565-4	532-3	803-5	417-3	485-4	434-3	701-5	358-3
0.90	667-3	155-3	109-2	196-4	108-2	977-4	769-3	123-4	692-3	697-4	632-3	886-5	487-3	589-4	453-3	765-5	411-3
0.95	808-3	127-3	795-3	144-4	845-3	106-3	672-3	120-4	701-3	824-4	581-3	945-5	545-3	654-4	494-3	764-5	432-3
1.00	443-3	120-3	801-3	123-4	758-3	171-3	705-3	104-4	638-3	809-4	609-3	831-5	508-3	697-4	524-3	738-5	437-3
1.10	139-2	246-3	140-2	208-4	140-2	161-3	893-3	136-4	921-3	104-3	631-3	887-5	597-3	797-4	537-3	691-5	455-3
1.20	552-3	159-3	939-3	113-4	836-3	126-3	744-3	902-5	664-3	107-3	580-3	771-5	564-3	870-4	498-3	637-5	456-3
1.30	901-3	190-3	929-3	115-4	919-3	142-3	641-3	862-5	686-3	115-3	547-3	736-5	558-3	928-4	471-3	583-5	448-3
1.40	996-3	224-3	101-2	117-4	100-2	155-3	763-3	813-5	699-3	102-3	549-3	538-5	460-3	995-4	495-3	543-5	446-3
1.50	652-3	202-3	928-3	921-5	849-3	157-3	731-3	715-5	658-3	121-3	567-3	558-5	509-3	113-3	533-3	538-5	474-3
1.60	496-3	203-3	883-3	832-5	788-3	164-3	698-3	655-5	644-3	150-3	658-3	603-5	590-3	134-3	591-3	564-5	529-3
1.70	575-3	243-3	952-3	860-5	898-3	221-3	860-3	783-5	817-3	193-3	760-3	690-5	716-3	161-3	651-3	598-5	595-3
1.80	297-3	308-3	113-2	974-5	107-2	275-3	993-3	871-5	962-3	235-3	830-3	749-5	821-3	186-3	687-3	617-5	651-3
1.90	565-3	354-3	139-2	130-4	117-2	312-3	956-3	886-5	103-2	261-3	835-3	749-5	865-3	207-3	687-3	611-5	685-3
2.00	123-2	411-3	130-2	105-4	129-2	365-3	105-2	935-5	114-2	309-3	914-3	797-5	970-3	241-3	736-3	640-5	757-3
2.20	189-2	664-3	194-2	140-4	189-2	475-3	158-2	100-4	135-2	368-3	121-2	783-5	135-2	276-3	848-3	620-5	790-3
2.40	171-2	704-3	182-2	125-4	184-2	549-3	153-2	976-5	143-2	440-3	124-2	784-5	115-2	323-3	972-3	594-5	817-3
2.60	140-2	659-3	172-2	997-5	159-2	565-3	148-2	858-5	136-2	459-3	127-2	699-5	111-2	338-3	101-2	528-5	847-3
2.80	119-2	609-3	139-2	795-5	136-2	531-3	122-2	694-5	119-2	438-3	335-3	575-5	984-3	335-3	928-3	448-5	753-3
3.00	981-3	509-3	115-2	788-5	106-2	454-3	104-2	517-5	951-3	386-3	917-3	441-5	808-3	322-3	782-3	380-5	674-3
3.20	738-3	392-3	894-3	132-5	770-3	366-3	850-3	367-5	720-3	332-3	786-3	336-5	653-3	292-3	690-3	308-5	573-3
3.40	511-3	300-3	726-3	266-5	555-3	295-3	691-3	262-5	546-3	285-3	671-3	178-5	410-3	240-3	613-3	179-5	397-3
3.60	347-3	266-3	753-3	210-5	464-3	250-3	716-3	198-5	437-3	245-3	666-3	198-5	428-3	247-3	593-3	205-5	432-3
3.80	281-3	271-3	761-3	192-5	449-3	261-3	728-3	186-5	432-3	248-3	682-3	178-5	410-3	240-3	613-3	179-5	397-3
4.00	308-3	291-3	757-3	186-5	457-3	281-3	728-3	180-5	441-3	267-3	686-3	174-5	419-3	247-3	623-3	168-5	388-3
4.20	379-3	310-3	744-3	180-5	464-3	293-3	719-3	173-5	446-3	284-3	681-3	168-5	424-3	267-3	624-3	166-5	399-3
4.40	465-3	389-3	725-3	205-5	555-3	346-3	689-3	183-5	495-3	308-3	671-3	165-5	443-3	298-3	620-3	169-5	426-3
4.60	553-3	464-3	727-3	224-5	634-3	439-3	689-3	198-5	559-3	369-3	656-3	182-5	504-3	335-3	611-3	173-5	458-3
4.80	636-3	527-3	766-3	234-5	690-3	483-3	725-3	215-5	633-3	427-3	675-3	193-5	560-3	377-3	637-3	177-5	494-3
5.00	712-3	632-3	823-3	246-5	756-3	543-3	740-3	224-5	689-3	480-3	685-3	197-5	603-3	419-3	613-3	180-5	527-3
5.20	855-3	760-3	100-2	257-5	868-3	682-3	897-3	231-5	779-3	591-3	767-3	202-5	675-3	515-3	642-3	185-5	588-3
5.40	927-3	904-3	987-3	256-5	947-3	771-3	919-3	219-5	818-3	659-3	832-3	191-5	691-3	583-3	725-3	179-5	611-3
5.60	942-3	994-3	108-2	240-5	961-3	856-3	101-2	207-5	828-3	738-3	922-3	181-5	713-3	621-3	798-3	166-5	600-3
5.80	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
6.00	927-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
6.20	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
6.40	927-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
6.60	927-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
6.80	927-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
7.00	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
7.20	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
7.40	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
7.60	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
7.80	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
8.00	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
8.20	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
8.40	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
8.60	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
8.80	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
9.00	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
9.20	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
9.40	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
9.60	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
9.80	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
10.00	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
10.20	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
10.40	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
10.60	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
10.80	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
11.00	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
11.20	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
11.40	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
11.60	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2	184-5	793-3	752-3	634-3	158-5	675-3	634-3	839-3	148-5	569-3
11.80	917-3	103-2	106-2	216-5	931-3	883-3	100-2										

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIIF102 71.143.0 FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

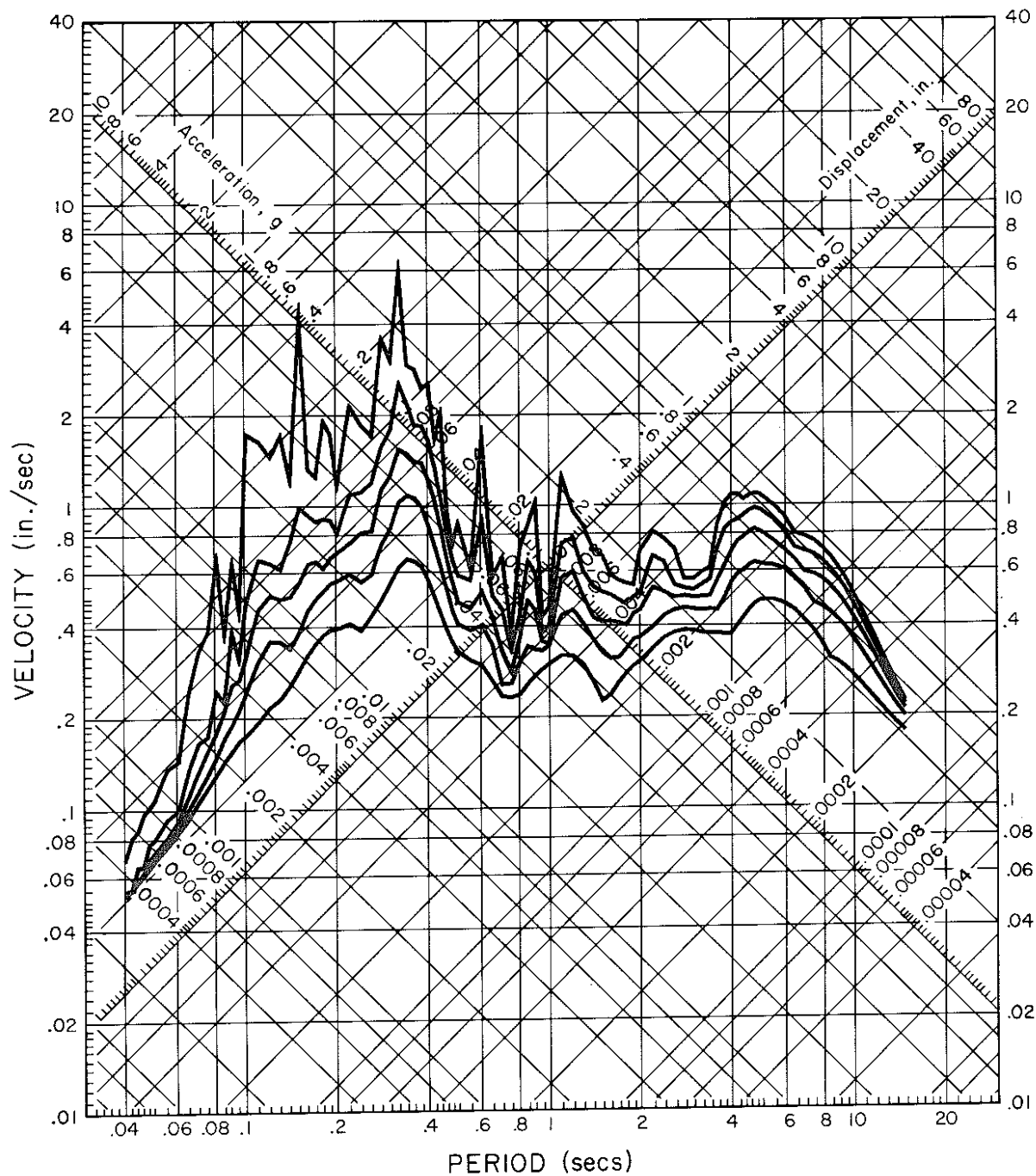


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF102 71.143.0 FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

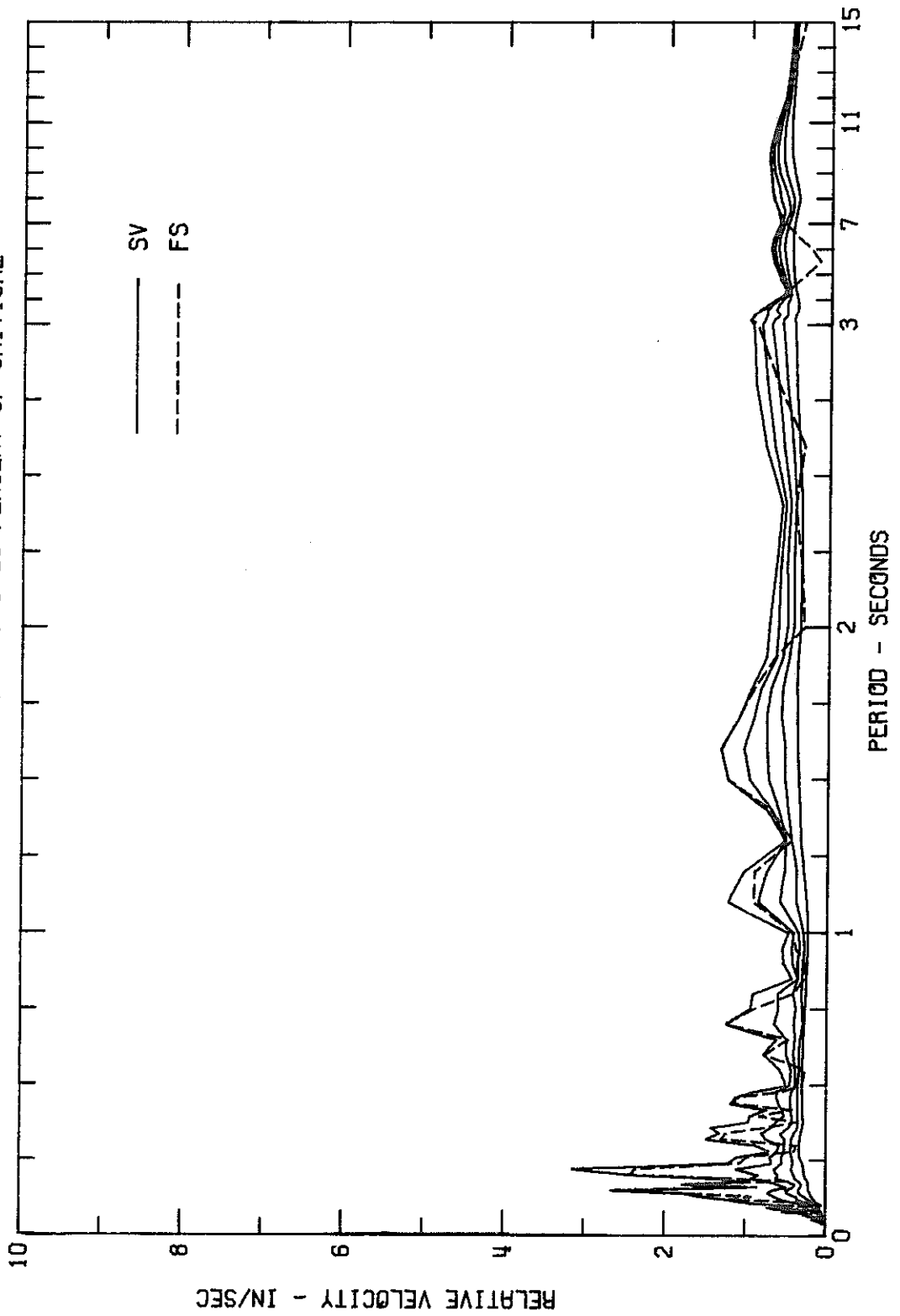


IIJF102 71.143.0 FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP N90E

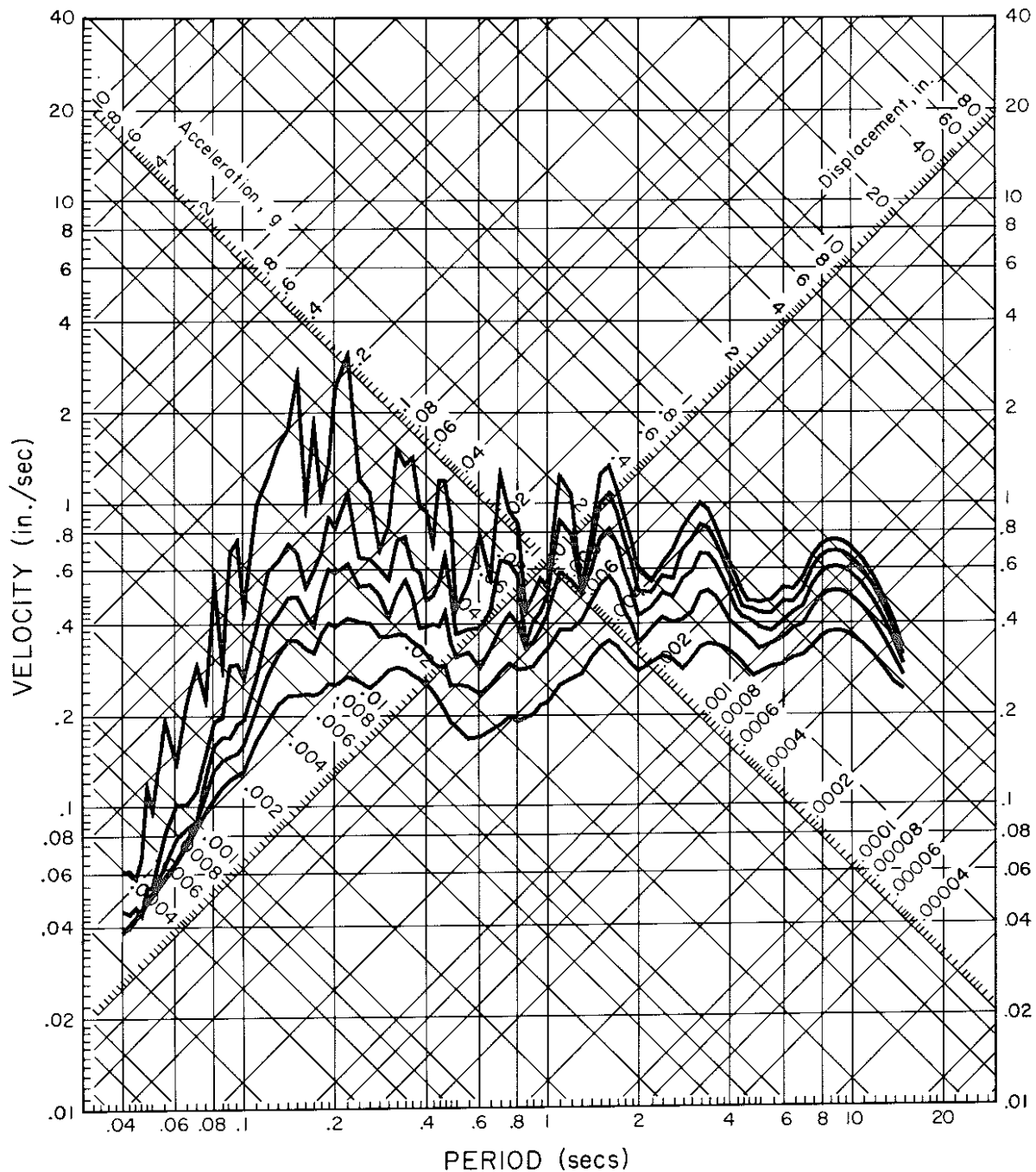
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT
0.75	894-4	455-4	464-4	827-5	381-3	398-4	469-3	722-5	333-3	335-4	460-3	612-5	281-3	308-4	414-3	575-5	258-3	276-4	404-3	612-5	231-3	231-3
0.80	723-3	921-4	724-3	147-4	724-3	550-4	608-3	880-5	432-3	465-4	530-3	750-5	365-3	386-4	434-3	631-5	303-3	301-4	409-3	569-5	236-3	236-3
0.85	226-3	116-3	890-3	165-4	861-3	884-4	685-4	125-4	653-4	654-4	528-3	932-5	483-3	464-4	455-3	674-5	343-3	348-4	418-3	543-5	257-3	257-3
0.90	101-2	146-3	132-2	185-4	102-2	862-4	660-3	108-4	631-3	644-4	540-3	821-5	450-3	473-4	480-3	626-5	334-3	393-4	422-3	551-5	274-3	274-3
0.95	369-3	647-4	655-3	733-5	428-3	573-4	603-3	651-5	379-3	535-4	543-3	614-5	354-3	499-4	477-3	584-5	330-3	434-4	419-3	551-5	287-3	287-3
1.00	190-3	735-4	574-3	751-5	461-3	637-4	603-3	650-5	400-3	554-4	502-3	571-5	348-3	550-4	454-3	583-5	345-3	476-4	408-3	549-5	299-3	299-3
1.10	123-2	218-3	124-2	184-4	124-2	131-3	731-3	110-4	750-3	100-3	586-3	858-5	575-3	757-4	453-3	660-5	432-3	559-4	403-3	537-5	319-3	319-3
1.20	556-3	181-3	101-2	129-4	951-3	148-3	824-3	105-4	779-3	115-3	627-3	827-5	605-3	863-4	469-3	628-5	452-3	609-4	415-3	494-5	319-3	319-3
1.30	842-3	176-3	852-3	106-4	852-3	124-3	727-3	753-5	601-3	102-3	637-3	628-5	496-3	838-4	513-3	525-5	405-3	614-4	413-3	423-5	297-3	297-3
1.40	689-3	158-3	818-3	828-5	712-3	119-3	613-3	626-5	538-3	948-4	565-3	448-5	425-3	777-4	514-3	427-5	359-3	584-4	417-3	354-5	262-3	262-3
1.50	458-3	162-3	850-3	737-5	679-3	173-3	635-3	560-5	516-3	978-4	586-3	448-5	409-3	777-4	517-3	364-5	325-3	537-4	415-3	288-5	225-3	225-3
1.60	557-3	148-3	718-3	595-5	584-3	128-3	657-3	515-5	504-3	105-3	585-3	426-5	413-3	791-4	500-3	329-5	311-3	604-4	399-3	280-5	237-3	237-3
1.70	423-3	152-3	700-3	540-5	564-3	131-3	602-3	466-5	485-3	110-3	523-3	396-5	408-3	848-4	451-3	313-5	313-3	704-4	385-3	281-5	260-3	260-3
1.80	819-4	157-3	667-3	498-5	550-3	134-3	608-3	425-5	469-3	114-3	536-3	366-5	431-3	963-4	445-3	314-5	336-3	802-4	420-3	287-5	279-3	279-3
1.90	466-3	164-3	698-3	466-5	544-3	150-3	637-3	428-5	497-3	132-3	561-3	380-5	438-3	109-3	463-3	325-5	360-3	892-4	420-3	288-5	295-3	295-3
2.00	699-3	225-3	709-3	577-5	709-3	163-3	610-3	419-5	513-3	143-3	542-3	374-5	450-3	116-3	476-3	319-5	367-3	974-4	434-3	286-5	306-3	306-3
2.20	616-3	285-3	856-3	603-5	816-3	238-3	639-3	504-5	683-3	187-3	582-3	399-5	534-3	138-3	518-3	309-5	395-3	118-3	455-3	295-5	337-3	337-3
2.40	607-3	295-3	857-3	524-5	773-3	247-3	727-3	441-5	649-3	197-3	584-3	354-5	515-3	165-3	520-3	312-5	432-3	139-3	471-3	297-5	365-3	365-3
2.60	709-3	295-3	740-3	447-5	714-3	225-3	649-3	340-5	543-3	204-3	593-3	316-5	494-3	286-5	515-3	302-5	450-3	157-3	482-3	292-5	380-3	380-3
2.80	557-3	253-3	692-3	330-5	568-3	236-3	655-3	309-5	529-3	222-3	605-3	297-5	500-3	203-3	533-3	286-5	456-3	172-3	489-3	282-5	386-3	386-3
3.00	239-3	271-3	673-3	309-5	569-3	249-3	629-3	284-5	523-3	236-3	587-3	275-5	494-3	216-3	525-3	268-5	452-3	183-3	492-3	268-5	385-3	385-3
3.20	275-3	305-3	666-3	304-5	599-3	277-3	606-3	271-5	544-3	253-3	549-3	256-5	497-3	228-3	519-3	247-5	449-3	192-3	493-3	253-5	377-3	377-3
3.40	601-3	335-3	638-3	297-5	620-3	306-3	599-3	271-5	566-3	270-3	558-3	243-5	499-3	244-3	521-3	228-5	452-3	204-3	493-3	238-5	377-3	377-3
3.60	852-3	494-3	862-3	389-5	862-3	412-3	714-3	325-5	719-3	323-3	618-3	256-5	565-3	257-3	553-3	216-5	450-3	216-3	491-3	232-5	377-3	377-3
3.80	100-2	613-3	131-2	434-5	131-2	533-3	858-3	356-5	831-3	382-3	704-3	272-5	632-3	298-3	585-3	217-5	494-3	225-3	516-3	207-5	373-3	373-3
4.00	106-2	686-3	107-2	438-5	107-2	556-3	901-3	355-5	873-3	446-3	747-3	287-5	701-3	353-3	646-3	232-5	554-3	238-3	536-3	193-5	374-3	374-3
4.20	107-2	721-3	108-2	418-5	107-2	595-3	953-3	346-5	891-3	506-3	849-3	297-5	757-3	394-3	721-3	238-5	593-3	268-3	562-3	184-5	400-3	400-3
4.40	103-2	728-3	115-2	384-5	104-2	646-3	101-2	342-5	923-3	548-3	905-3	293-5	783-3	425-3	767-3	232-5	607-3	297-3	591-3	184-5	425-3	425-3
4.60	986-3	785-3	118-2	379-5	107-2	700-3	103-2	338-5	956-3	595-3	917-3	289-5	812-3	463-3	783-3	229-5	632-3	331-3	605-3	182-5	452-3	452-3
4.80	931-3	831-3	121-2	369-5	108-2	744-3	106-2	331-5	974-3	634-3	895-3	286-5	833-3	494-3	774-3	229-5	647-3	361-3	606-3	181-5	472-3	472-3
5.00	882-3	853-3	120-2	349-5	107-2	762-3	107-2	312-5	957-3	647-3	901-3	268-5	813-3	505-3	754-3	220-5	635-3	385-3	599-3	177-5	483-3	483-3
5.50	812-3	872-3	104-2	295-5	996-3	781-3	978-3	265-5	893-3	666-3	884-3	227-5	760-3	551-3	752-3	197-5	629-3	425-3	614-3	170-5	485-3	485-3
6.00	796-3	870-3	101-2	247-5	912-3	776-3	928-3	221-5	813-3	675-3	827-3	193-5	737-3	584-3	752-3	171-5	612-3	449-3	636-3	154-5	470-3	470-3
6.50	793-3	827-3	959-3	200-5	799-3	744-3	896-3	180-5	719-3	680-3	827-3	167-5	657-3	588-3	763-3	149-5	568-3	463-3	660-3	135-5	448-3	448-3
7.00	779-3	873-3	857-3	182-5	783-3	780-3	836-3	163-5	700-3	667-3	804-3	143-5	598-3	565-3	753-3	130-5	527-3	462-3	666-3	116-5	415-3	415-3
7.50	750-3	904-3	817-3	164-5	757-3	815-3	792-3	148-5	683-3	702-3	769-3	128-5	588-3	565-3	731-3	112-5	473-3	459-3	661-3	876-6	348-3	348-3
8.00	709-3	915-3	801-3	146-5	719-3	831-3	773-3	132-5	652-3	723-3	733-3	116-5	568-3	583-3	704-3	953-6	458-3	443-3	650-3	876-6	348-3	348-3
8.50	662-3	910-3	774-3	128-5	672-3	830-3	752-3	117-5	614-3	729-3	720-3	103-5	539-3	596-3	674-3	861-6	441-3	421-3	634-3	781-6	311-3	311-3
9.00	612-3	891-3	744-3	112-5	622-3	818-3	726-3	103-5	571-3	724-3	700-3	918-6	505-3	599-3	657-3	772-6	418-3	432-3	618-3	691-6	302-3	302-3
9.50	561-3	865-3	712-3	980-6	572-3	797-3	699-3	904-6	527-3	710-3	678-3	809-6	470-3	599-3	643-3	688-6	393-3	438-3	615-3	609-6	290-3	290-3
10.00	512-3	832-3	682-3	851-6	523-3	771-3	671-3	789-6	484-3	692-3	655-3	711-6	434-3	586-3	628-3	611-6	368-3	440-3	612-3	566-6	276-3	276-3
11.00	424-3	760-3	626-3	642-6	434-3	710-3	621-3	601-6	406-3	646-3	619-3	549-6	369-3	560-3	615-3	483-6	320-3	437-3	606-3	494-6	250-3	250-3
12.00	350-3	687-3	611-3	488-6	360-3	649-3	610-3	461-6	340-3	600-3	609-3	428-6	314-3	531-3	607-3	385-6	278-3	431-3	600-3	435-6	225-3	225-3
13.00	291-3	623-3	602-3	377-6	301-3	595-3	602-3	360-6	287-3	558-3	601-3	339-6	269-3	506-3	600-3	313-6	244-3	425-3	387-6	376-6	205-3	205-3
14.00	247-3	571-3	594-3	298-6	256-3	552-3	594-3	288-6	247-3	525-3	594-3	275-6	235-3	486-3	594-3	273-6	218-3	422-3	591-3	347-6	189-3	189-3
15.00	214-3	534-3	588-3	242-6	223-3	521-3	588-3	237-6	218-3	503-3	589-3	230-6	211-3	475-3	588-3	241-6	199-3	424-3	586-3	313-6	177-3	177-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F102 71.143.0 FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



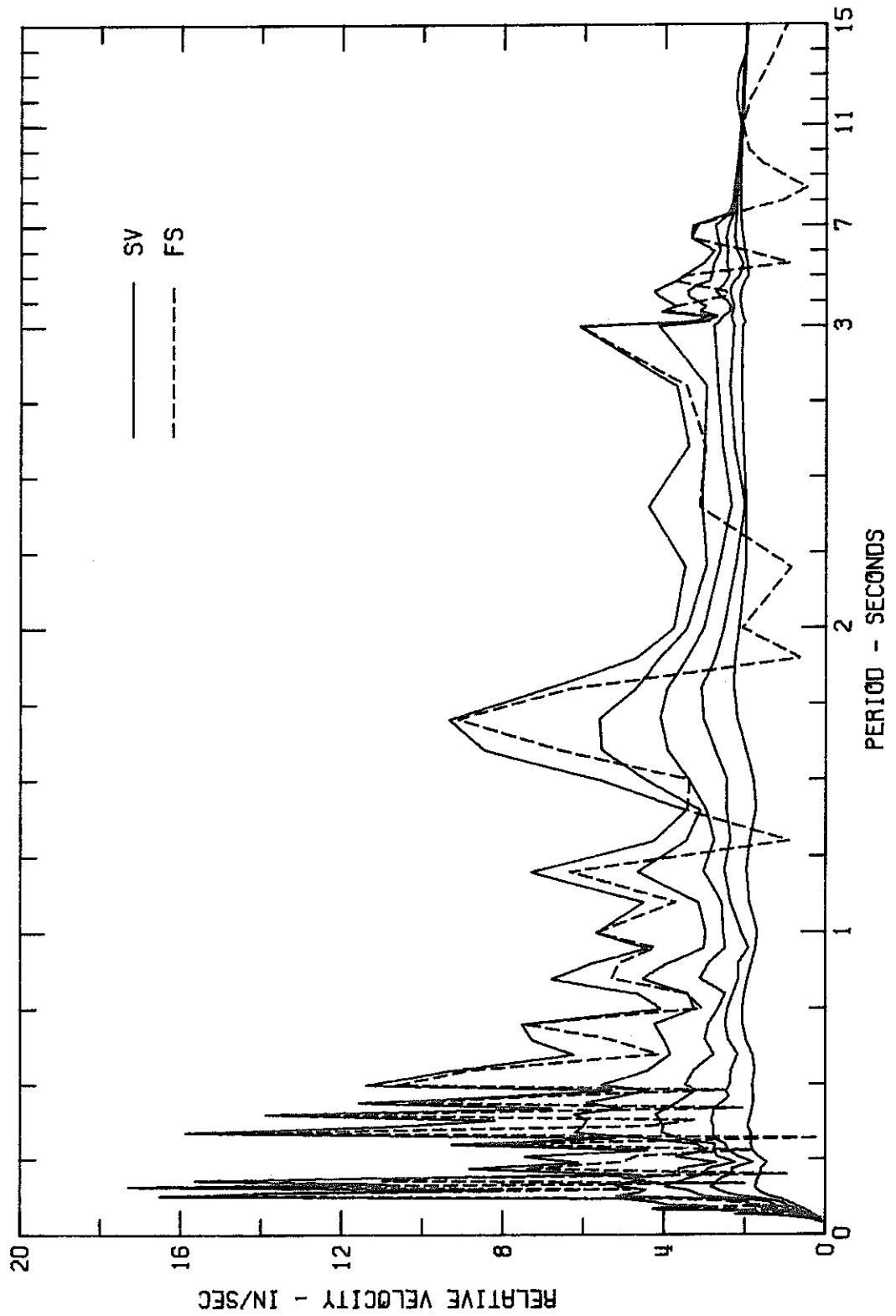
IIIF102 71.143.0 FT. TEJON, TEJON, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	905-3	112-3	943-3	204-4	942-3	758-4	559-3	137-4	635-3	516-4	386-3	946-5	432-3	352-4	310-3	664-5	295-3
0.80	414-3	109-3	914-3	174-4	857-3	740-4	611-3	116-4	573-3	505-4	419-3	809-5	397-3	358-4	313-3	580-5	281-3
0.85	276-3	631-4	427-3	851-5	444-3	461-4	355-3	653-5	341-3	449-4	360-3	638-5	332-3	384-4	303-3	558-5	284-3
0.90	282-3	717-4	546-3	905-5	500-3	584-4	436-3	739-5	408-3	501-4	363-3	635-5	350-3	413-4	293-3	533-5	288-3
0.95	392-3	857-4	552-3	971-5	566-3	661-4	437-3	748-5	437-3	582-4	339-3	663-5	385-3	472-4	280-3	543-5	312-3
1.00	433-3	839-4	478-3	858-5	527-3	791-4	412-3	811-5	497-3	685-4	355-3	705-5	430-3	524-4	302-3	552-5	323-3
1.10	921-3	216-3	123-2	183-4	127-4	151-3	857-3	130-4	877-3	103-3	587-3	880-5	591-3	668-4	390-3	579-5	381-3
1.20	904-3	234-3	102-2	145-4	106-2	151-3	748-3	106-4	786-3	106-3	528-3	758-5	555-3	728-4	386-3	531-5	381-3
1.30	444-3	108-3	524-3	645-5	515-3	108-3	518-3	654-5	522-3	103-3	520-3	630-5	502-3	854-4	457-3	527-5	412-3
1.40	711-3	175-3	761-3	914-5	786-3	156-3	697-3	816-5	702-3	134-3	614-3	701-5	631-3	105-3	499-3	559-5	475-3
1.50	124-2	298-3	125-2	135-4	125-2	239-3	981-3	109-4	100-2	183-3	745-3	836-5	767-3	128-3	539-3	598-5	540-3
1.60	133-2	339-3	133-2	135-4	133-2	275-3	104-2	110-4	108-2	209-3	763-3	843-5	824-3	146-3	537-3	600-5	574-3
1.70	111-2	303-3	111-2	106-4	111-2	252-3	926-3	895-5	934-3	198-3	771-3	706-5	733-3	142-3	586-3	513-5	525-3
1.80	918-3	260-3	948-3	821-5	908-3	215-3	833-3	681-5	752-3	169-3	710-3	537-5	591-3	126-3	565-3	412-5	440-3
1.90	671-3	227-3	771-3	643-5	751-3	191-3	650-3	543-5	633-3	153-3	570-3	438-5	508-3	120-3	489-3	349-5	397-3
2.00	309-3	191-3	739-3	489-5	631-3	163-3	623-3	417-5	512-3	135-3	514-3	348-5	425-3	109-3	436-3	291-5	343-3
2.20	345-3	193-3	657-3	408-5	551-3	177-3	597-3	375-5	507-3	158-3	526-3	337-5	452-3	134-3	441-3	292-5	384-3
2.40	429-3	242-3	587-3	429-5	633-3	220-3	539-3	392-5	576-3	193-3	481-3	348-5	506-3	160-3	416-3	297-5	420-3
2.60	317-3	291-3	805-3	440-5	703-3	233-3	696-3	352-5	563-3	203-3	582-3	309-5	491-3	167-3	463-3	271-5	404-3
2.80	645-3	370-3	927-3	482-5	830-3	314-3	791-3	410-5	704-3	251-3	651-3	332-5	564-3	183-3	519-3	252-5	412-3
3.00	921-3	443-3	964-3	500-5	922-3	363-3	861-3	413-5	760-3	283-3	740-3	325-5	594-3	208-3	601-3	244-5	436-3
3.20	100-2	511-3	100-2	510-5	100-2	433-3	825-3	433-5	831-3	347-3	710-3	348-5	682-3	256-3	598-3	261-5	503-3
3.40	959-3	514-3	951-3	455-5	951-3	446-3	799-3	395-5	824-3	167-3	641-3	326-5	678-3	278-3	545-3	251-5	513-3
3.60	849-3	483-3	877-3	379-5	839-3	426-3	792-3	336-5	744-3	360-3	683-3	285-5	628-3	280-3	549-3	225-5	489-3
3.80	737-3	439-3	779-3	311-5	726-3	396-3	729-3	281-5	655-3	341-3	656-3	243-5	564-3	272-3	551-3	196-5	450-3
4.00	648-3	406-3	678-3	259-5	637-3	368-3	647-3	235-5	578-3	327-3	599-3	205-5	502-3	260-3	522-3	173-5	408-3
4.20	581-3	381-3	589-3	221-5	571-3	344-3	566-3	199-5	515-3	297-3	532-3	173-5	445-3	261-3	500-3	159-5	391-3
4.40	521-3	358-3	567-3	189-5	512-3	318-3	558-3	168-5	455-3	294-3	542-3	158-5	421-3	263-3	512-3	147-5	375-3
4.60	458-3	347-3	633-3	167-5	474-3	328-3	578-3	159-5	449-3	303-3	559-3	148-5	414-3	264-3	525-3	136-5	361-3
4.80	386-3	362-3	639-3	160-5	474-3	339-3	602-3	151-5	444-3	308-3	577-3	139-5	404-3	265-3	539-3	126-5	347-3
5.00	307-3	373-3	657-3	152-5	468-3	345-3	625-3	141-5	434-3	309-3	594-3	128-5	388-3	261-3	550-3	114-5	329-3
5.50	148-3	418-3	725-3	141-5	478-3	377-3	690-3	127-5	431-3	330-3	643-3	113-5	377-3	300-3	575-3	108-5	342-3
6.00	253-3	502-3	753-3	142-5	525-3	452-3	716-3	129-5	473-3	388-3	665-3	113-5	406-3	343-3	595-3	104-5	359-3
6.50	431-3	537-3	719-3	129-5	519-3	488-3	687-3	118-5	472-3	451-3	644-3	113-5	436-3	398-3	581-3	103-5	385-3
7.00	574-3	636-3	841-3	132-5	571-3	578-3	619-3	120-5	519-3	508-3	588-3	106-5	455-3	443-3	542-3	970-6	397-3
7.50	672-3	796-3	667-3	144-5	667-3	727-3	591-3	132-5	609-3	641-3	519-3	117-5	537-3	533-3	485-3	989-6	446-3
8.00	732-3	923-3	725-3	147-5	725-3	845-3	644-3	135-5	664-3	747-3	543-3	120-5	587-3	620-3	477-3	101-5	487-3
8.50	761-3	101-2	752-3	144-5	752-3	934-3	669-3	132-5	690-3	827-3	599-3	112-5	611-3	687-3	526-3	993-6	508-3
9.00	760-3	108-2	765-3	136-5	757-3	996-3	718-3	125-5	695-3	883-3	657-3	112-5	616-3	735-3	577-3	947-6	513-3
9.50	754-3	112-2	785-3	127-5	744-3	103-2	741-3	117-5	684-3	919-3	683-3	104-5	608-3	768-3	604-3	888-6	508-3
10.00	730-3	114-2	773-3	117-5	720-3	105-2	735-3	108-5	663-3	939-3	684-3	965-6	590-3	787-3	612-3	821-6	494-3
11.00	660-3	113-2	691-3	962-6	650-3	105-2	668-3	899-6	630-3	940-3	635-3	798-6	537-3	794-3	586-3	684-6	453-3
12.00	577-3	108-2	581-3	770-6	567-3	103-2	572-3	714-6	526-3	904-3	557-3	645-6	473-3	772-3	532-3	560-6	404-3
13.00	493-3	100-2	537-3	606-6	484-3	933-3	570-3	565-6	451-3	846-3	519-3	615-6	409-3	734-3	503-3	453-6	354-3
14.00	413-3	902-3	502-3	470-6	404-3	846-3	498-3	442-6	380-3	776-3	491-3	407-6	348-3	686-3	478-3	365-6	308-3
15.00	341-3	795-3	474-3	361-6	333-3	754-3	467-3	343-6	315-3	702-3	463-3	325-6	294-3	644-3	455-3	337-6	269-3

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF103 71.144.0 PUMPING PLANT, PEARLBLOSSOM, CAL. COMP NODE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

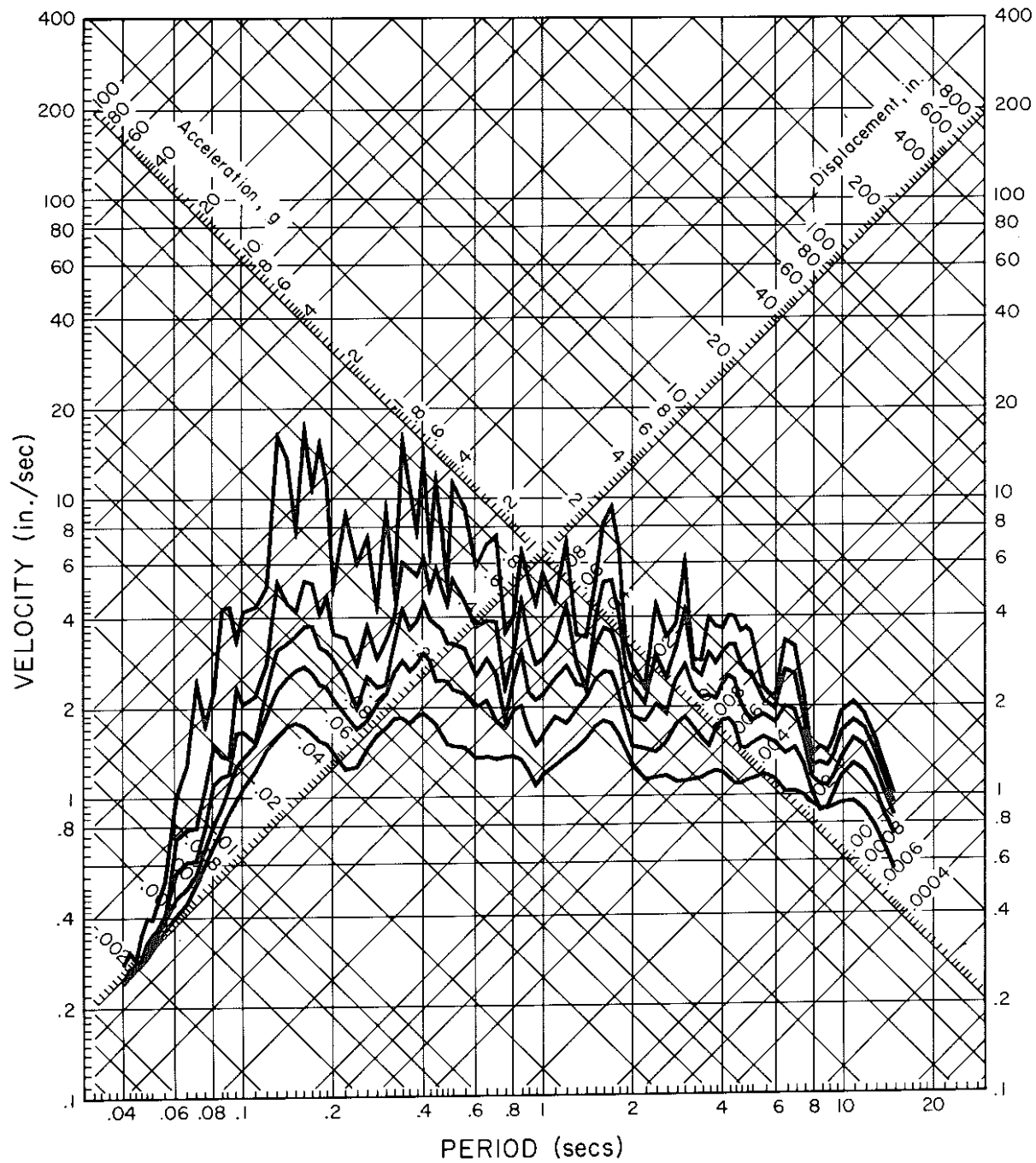


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF103 71.144.0 PUMPING PLANT, PEARBLOSSOM, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIFD3 71.144.0 PUMPING PLANT, PEARBLOSSOM, CAL. C
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

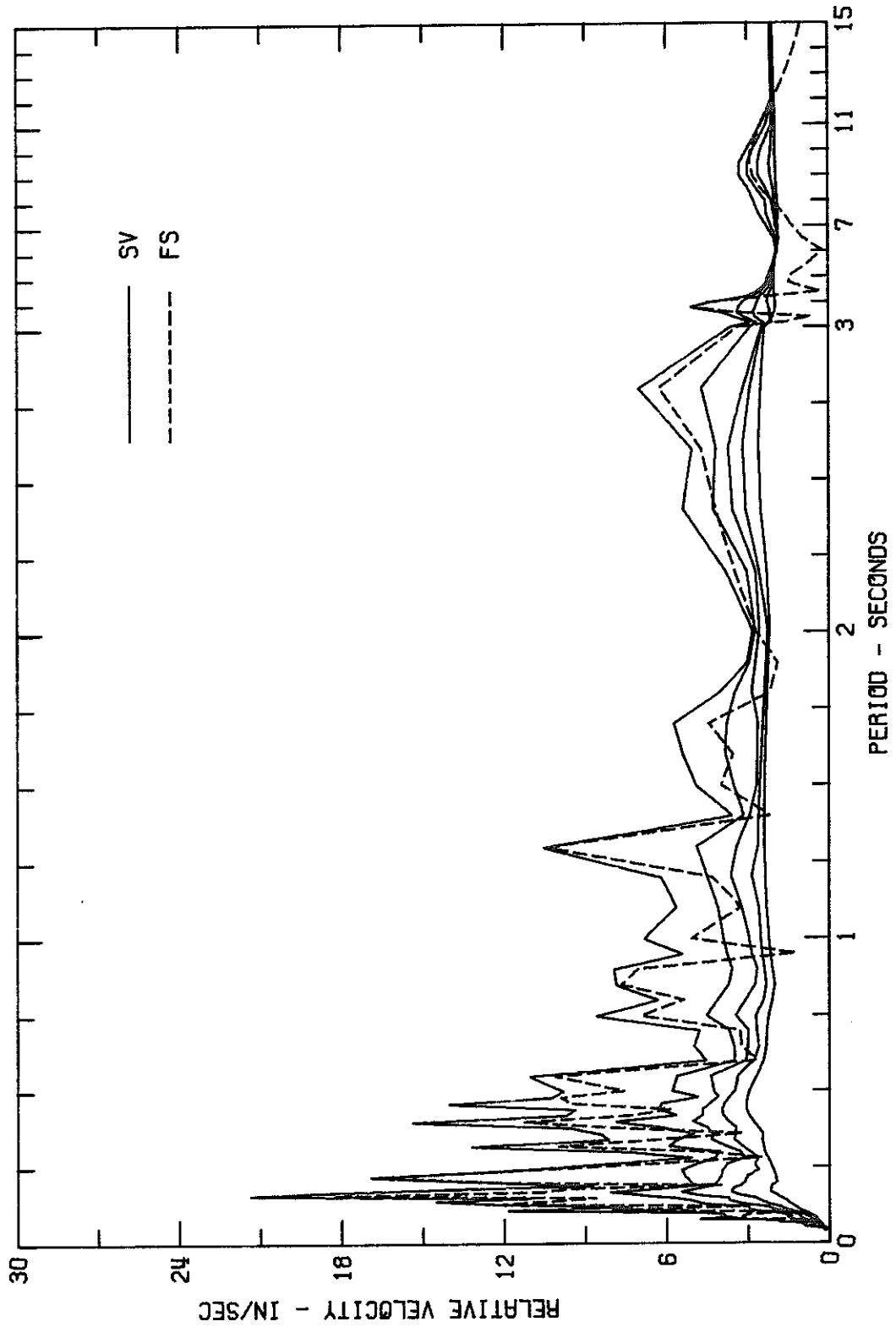
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PERCENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	425-4	178-5	142-3	114-3	280-3	158-5	926-4	101-3	249-3	158-5	912-4	101-3	249-3	157-5	893-4	101-3	247-3	154-5	863-4	998-4	243-3
0.042	441-4	206-5	134-3	119-3	308-3	180-5	984-4	105-3	270-3	176-5	984-4	102-3	264-3	174-5	985-4	101-3	260-3	171-5	949-4	100-3	256-3
0.044	131-3	201-5	172-3	106-3	287-3	196-5	107-3	103-3	279-3	193-5	109-3	102-3	278-3	192-5	109-3	101-3	274-3	188-5	104-3	100-3	268-3
0.046	155-3	258-5	240-3	125-3	353-3	214-5	119-3	103-3	292-3	213-5	123-3	103-3	291-3	210-5	121-3	101-3	287-3	205-5	114-3	998-4	280-3
0.048	964-4	305-5	244-3	135-3	400-3	253-5	157-3	112-3	332-3	239-5	143-3	106-3	313-3	234-5	135-3	103-3	306-3	225-5	125-3	101-3	295-3
0.050	216-3	314-5	268-3	128-3	395-3	280-5	165-3	114-3	352-3	272-5	159-3	111-3	341-3	262-5	153-3	107-3	330-3	250-5	140-3	103-3	314-3
0.052	920-4	414-5	459-3	156-3	529-3	336-5	236-3	113-3	384-3	358-5	222-3	121-3	409-3	344-5	210-3	117-3	393-3	319-5	184-3	109-3	364-3
0.060	691-3	966-5	841-3	274-3	101-2	699-5	553-3	198-3	732-3	541-5	399-3	154-3	566-3	444-5	300-3	127-3	465-3	389-5	233-3	111-3	407-3
0.065	959-3	133-4	123-2	322-3	128-2	809-5	573-3	195-3	782-3	633-5	407-3	153-3	612-3	518-5	336-3	126-3	501-3	462-5	282-3	116-3	447-3
0.070	189-2	272-4	225-2	568-3	244-2	885-5	714-3	184-3	794-3	690-5	494-3	146-3	619-3	620-5	398-3	129-3	557-3	578-5	336-3	123-3	519-3
0.075	800-3	210-4	167-2	381-3	175-2	129-4	91-3	236-3	108-2	949-5	683-3	170-3	795-3	807-5	542-3	146-3	676-3	722-5	397-3	134-3	604-3
0.080	811-3	293-4	209-2	469-3	230-2	193-4	128-2	303-3	149-2	142-4	936-3	225-3	111-2	103-4	665-3	166-3	809-3	884-5	471-3	144-3	694-3
0.085	403-2	584-4	430-2	827-3	431-2	187-4	119-2	265-3	138-2	159-4	964-3	226-3	118-2	125-4	722-3	177-3	931-3	106-4	552-3	156-3	786-3
0.090	323-2	628-4	423-2	793-3	438-2	195-4	123-2	247-3	136-2	172-4	951-3	220-3	120-2	156-4	808-3	230-3	109-2	127-4	627-3	167-3	892-3
0.095	135-2	509-4	292-2	577-3	337-2	352-4	191-2	401-3	233-2	250-4	130-2	288-3	165-2	194-4	949-3	221-3	128-2	148-4	711-3	174-3	982-3
0.100	192-2	673-4	399-2	689-3	423-2	323-4	192-2	340-3	206-2	266-4	126-2	270-3	167-2	217-4	100-2	224-3	136-2	172-4	780-3	182-3	108-2
0.110	231-2	769-4	423-2	650-3	439-2	386-4	192-2	325-3	221-2	269-4	142-2	230-3	154-2	265-4	113-2	227-3	151-2	216-4	942-3	194-3	123-2
0.120	402-2	983-4	500-2	698-3	514-2	540-4	263-2	383-3	282-2	440-4	212-2	314-3	230-2	363-4	162-2	265-3	190-2	278-4	113-2	206-3	145-2
0.130	155-1	340-3	165-1	105-2	164-1	110-3	519-2	671-3	531-2	735-4	327-2	387-3	330-2	478-4	216-2	298-3	231-2	332-4	140-2	215-3	160-2
0.140	135-1	307-3	137-1	160-2	138-1	103-3	460-2	523-3	450-2	735-4	327-2	387-3	330-2	563-4	248-2	297-3	252-2	387-4	160-2	213-3	173-2
0.150	483-2	190-3	797-2	865-3	797-2	100-3	444-2	455-3	421-2	841-4	345-2	383-3	352-2	641-4	267-2	294-3	268-2	427-4	170-2	208-3	179-2
0.160	154-1	439-3	173-1	105-2	172-1	136-3	511-2	543-3	537-2	960-4	397-2	388-3	377-2	704-4	285-2	291-3	276-2	443-4	174-2	190-3	174-2
0.170	198-2	298-3	108-1	175-2	110-1	142-3	528-2	501-3	525-2	102-3	383-2	361-3	378-2	712-4	273-2	261-3	263-2	447-4	171-2	172-3	165-2
0.180	109-1	442-3	156-1	139-2	154-1	118-3	446-2	376-3	415-2	917-4	354-2	287-3	320-2	689-4	266-2	220-3	240-2	446-4	170-2	153-3	155-2
0.190	966-2	343-3	113-1	973-3	113-1	143-3	502-2	408-3	474-2	940-4	333-2	267-3	310-2	712-4	253-2	210-3	235-2	460-4	167-2	144-3	152-2
0.200	936-3	162-3	479-2	614-3	509-2	113-3	360-2	273-3	355-2	931-4	301-2	232-3	292-2	686-4	233-2	185-3	215-2	455-4	160-2	130-3	143-2
0.220	744-2	315-3	885-2	667-3	901-2	120-3	269-2	253-3	344-2	873-4	289-2	183-3	249-2	666-4	230-2	140-3	190-2	437-4	160-2	107-3	124-2
0.240	504-2	233-3	611-2	415-3	611-2	106-3	364-2	188-3	279-2	765-4	221-2	133-3	200-2	652-4	178-2	115-3	170-2	487-4	145-2	922-4	127-2
0.260	468-2	310-3	746-2	470-3	751-2	156-3	370-2	238-3	378-2	105-3	269-2	163-3	256-2	759-4	218-2	121-3	183-2	607-4	167-2	982-4	146-2
0.280	179-2	196-3	438-2	256-3	440-2	131-3	295-2	170-3	293-2	104-3	279-2	139-3	235-2	923-4	241-2	120-3	207-2	726-4	182-2	100-3	163-2
0.300	845-2	445-3	927-2	505-3	932-2	162-3	321-2	183-3	339-2	114-3	273-2	132-3	240-2	107-3	249-2	124-3	224-2	822-4	185-2	101-3	172-2
0.320	158-3	254-3	519-2	253-3	499-2	205-3	439-2	206-3	404-2	168-3	365-2	170-3	331-2	134-3	278-2	137-3	264-2	944-4	182-2	102-3	185-2
0.340	145-1	854-3	159-1	756-3	157-1	335-3	622-2	298-3	620-2	232-3	407-2	209-3	429-2	156-3	279-2	143-3	288-2	100-3	186-2	968-4	185-2
0.360	435-2	629-3	108-1	436-3	109-1	336-3	601-2	265-3	588-2	211-3	401-2	167-3	368-2	152-3	279-2	122-3	266-2	102-3	193-2	894-4	178-2
0.380	323-2	474-3	818-2	336-3	784-2	337-3	592-2	239-3	558-2	238-3	411-2	167-3	393-2	171-3	283-2	124-3	283-2	113-3	189-2	863-4	188-2
0.400	134-1	882-3	139-1	564-3	138-1	407-3	624-2	262-3	640-2	287-3	422-2	185-3	451-2	194-3	279-2	126-3	306-2	122-3	184-2	850-4	192-2
0.420	205-2	452-3	678-2	262-3	677-2	332-3	505-2	192-3	497-2	266-3	391-2	156-3	397-2	193-3	276-2	114-3	288-2	123-3	181-2	792-4	185-2
0.440	103-1	816-3	115-1	431-3	116-1	412-3	595-2	218-3	588-2	267-3	366-2	140-3	381-2	172-3	255-2	941-4	246-2	119-3	181-2	730-4	176-2
0.460	729-2	583-3	802-2	282-3	797-2	369-3	507-2	178-3	504-2	269-3	343-2	131-3	368-2	181-3	240-2	888-4	248-2	112-3	179-2	658-4	163-2
0.480	250-2	408-3	526-2	181-3	534-2	339-3	438-2	149-3	443-2	251-4	421-2	113-3	329-2	187-3	247-2	846-4	245-2	116-3	180-2	589-4	151-2
0.500	108-1	908-3	114-1	371-3	114-1	432-3	557-2	177-3	543-2	262-3	348-2	107-3	330-2	184-3	237-2	770-4	231-2	119-3	181-2	539-4	149-2
0.550	882-2	821-3	932-2	277-3	938-2	396-3	439-2	133-3	453-2	276-3	326-2	942-4	315-2	195-3	235-2	678-4	222-2	129-3	175-2	480-4	147-2
0.600	414-2	570-3	622-2	162-3	597-2	357-3	384-2	101-3	374-2	245-3	276-2	704-4	257-2	191-3	218-2	558-4	200-2	130-3	182-2	413-4	136-2
0.650	534-2	734-3	729-2	177-3	709-2	406-3	403-2	986-4	392-2	303-3	299-2	736-4	293-2	219-3	242-2	551-4	212-2	142-3	199-2	392-4	137-2
0.700	745-2	845-3	754-2	176-3	758-2	431-3	424-2	904-4	387-2	287-3	290-2	603-4	258-2	200-3	249-2	433-4	180-2	150-3	207-2	348-4	135-2

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	307-2	426-3	406-2	776-4	357-2	277-3	324-2	506-4	232-2	218-3	266-2	402-4	183-2	205-3	243-2	382-4	172-2	163-3	207-3	334-4	137-2
0.80	346-2	513-3	467-2	821-4	403-2	391-3	342-2	625-4	306-2	317-3	248-2	509-4	249-2	249-3	229-2	407-4	196-2	175-3	202-2	315-4	138-2
0.85	531-2	707-3	681-2	128-3	670-2	619-3	455-2	877-4	458-2	415-3	312-2	592-4	307-2	275-3	216-2	402-4	203-2	181-3	193-2	283-4	133-2
0.90	512-2	771-3	580-2	973-4	538-2	486-3	390-2	615-4	339-2	323-3	290-2	411-4	225-2	242-3	216-2	318-4	168-2	175-3	184-2	248-4	122-2
0.95	423-2	673-3	441-2	762-4	445-2	423-3	300-2	480-4	279-2	321-3	242-3	366-4	212-2	226-3	191-2	266-4	149-2	166-3	173-2	216-4	109-2
1.00	569-2	905-3	568-2	926-4	568-2	464-3	297-2	475-4	291-2	354-3	255-2	365-4	222-2	258-3	209-2	275-4	162-2	189-3	170-2	224-4	119-2
1.10	371-2	791-3	449-2	669-4	452-2	579-3	316-2	491-4	331-2	439-3	259-2	373-4	251-2	328-3	237-2	283-4	187-2	224-3	191-2	225-4	128-2
1.20	634-2	137-2	732-2	975-4	719-2	482-3	467-2	597-4	440-2	528-3	303-2	377-4	276-2	339-3	251-2	244-4	177-2	264-3	197-2	224-4	138-2
1.30	910-3	127-2	425-2	440-4	351-2	581-3	344-2	352-4	280-2	494-3	276-2	301-4	239-2	410-3	236-2	253-4	198-2	303-3	188-2	223-4	146-2
1.40	344-2	768-3	344-2	431-4	344-2	514-3	309-2	269-4	230-2	525-3	297-2	276-4	235-2	484-3	247-2	260-4	217-2	353-3	172-2	220-4	158-2
1.50	338-2	124-2	548-2	565-4	521-2	931-3	447-2	423-3	390-2	769-3	341-2	352-4	322-2	595-3	245-2	279-4	249-2	414-3	179-2	215-4	173-2
1.60	666-2	213-2	848-2	853-4	839-2	135-2	558-2	539-4	530-2	944-3	394-2	381-4	371-2	675-3	277-2	277-4	265-2	461-3	199-2	203-4	181-2
1.70	914-2	256-2	935-2	907-4	947-2	145-2	563-2	514-4	536-2	977-3	410-2	348-4	361-2	710-3	305-2	262-4	262-2	479-3	220-2	193-4	177-2
1.80	635-2	199-2	696-2	630-4	656-2	118-2	471-2	373-4	412-2	877-3	393-2	278-4	306-2	641-3	310-2	208-4	224-2	466-3	228-2	174-4	162-2
1.90	636-3	991-3	471-2	283-4	327-2	826-3	411-2	234-4	273-2	667-3	344-2	190-4	220-2	542-3	274-2	157-4	179-2	437-3	225-2	151-4	144-2
2.00	207-2	885-3	376-2	226-4	278-2	751-3	342-2	192-4	236-2	594-3	301-2	155-4	186-2	473-3	253-2	124-4	148-2	410-3	215-2	130-4	128-2
2.20	864-3	818-3	348-2	173-4	233-2	725-3	296-2	153-4	207-2	632-3	266-2	135-4	180-2	509-3	224-2	115-4	145-2	402-3	198-2	138-4	114-2
2.40	314-2	170-2	441-2	301-4	445-2	114-2	307-2	234-4	300-2	785-3	235-2	140-4	205-2	542-3	201-2	103-4	142-2	445-3	198-2	998-5	116-2
2.60	299-2	143-2	340-2	216-4	346-2	104-2	300-2	158-4	252-2	790-3	256-2	120-4	191-2	637-3	227-2	991-5	153-2	489-3	206-2	917-5	118-2
2.80	347-2	171-2	470-2	223-4	385-2	141-2	295-2	184-4	316-2	110-2	269-2	145-4	248-2	785-3	239-2	104-4	176-2	502-3	209-2	803-5	112-2
3.00	612-2	296-2	612-2	336-4	620-2	202-2	416-2	230-4	424-2	133-2	279-2	152-4	279-2	891-3	228-2	103-4	186-2	540-3	206-2	695-5	113-2
3.20	288-2	146-2	327-2	146-4	288-2	137-2	298-2	137-4	269-2	118-2	266-2	118-4	232-2	874-3	232-2	893-5	171-2	582-3	201-2	622-5	114-2
3.40	284-2	155-2	291-2	137-4	287-2	139-2	268-2	122-4	255-2	116-2	255-2	104-4	216-2	859-3	235-2	774-5	158-2	627-3	208-2	599-5	115-2
3.60	400-2	229-2	409-2	181-4	400-2	175-2	312-2	138-4	305-2	125-2	238-2	997-5	219-2	852-3	231-2	688-5	148-2	687-3	211-2	590-5	119-2
3.80	371-2	226-2	371-2	160-4	375-2	170-2	299-2	120-4	281-2	129-2	238-2	923-5	213-2	103-2	230-2	749-5	170-2	742-3	212-2	576-5	122-2
4.00	309-2	235-2	392-2	150-4	369-2	195-2	321-2	125-4	307-2	153-2	245-2	987-5	240-2	115-2	232-2	768-5	181-2	772-3	213-2	559-5	121-2
4.20	244-2	272-2	417-2	157-4	407-2	217-2	342-2	125-4	324-2	170-2	265-2	993-5	255-2	122-2	236-2	718-5	183-2	775-3	213-2	522-5	116-2
4.40	251-2	281-2	428-2	148-4	401-2	227-2	344-2	120-4	324-2	172-2	275-2	923-5	246-2	121-2	238-2	665-5	173-2	776-3	211-2	482-5	110-2
4.60	325-2	264-2	398-2	127-4	360-2	205-2	323-2	996-5	281-2	152-2	258-2	738-5	207-2	107-2	235-2	539-5	146-2	809-3	208-2	475-5	110-2
4.80	371-2	284-2	372-2	126-4	372-2	201-2	288-2	896-5	263-2	145-2	248-2	651-5	190-2	111-2	227-2	519-5	146-2	866-3	202-2	463-5	113-2
5.00	352-2	283-2	352-2	115-4	355-2	237-2	284-2	850-5	260-2	143-2	240-2	592-5	180-2	120-2	214-2	510-5	150-2	913-3	194-2	446-5	114-2
5.50	907-3	203-2	303-2	689-5	232-2	185-2	278-2	629-5	212-2	165-2	247-2	571-5	189-2	139-2	206-2	501-5	159-2	104-2	195-2	408-5	119-2
6.00	200-2	202-2	277-2	776-5	212-2	188-2	262-2	739-5	197-2	170-2	245-2	494-5	178-2	145-2	221-2	447-5	152-2	109-2	203-2	385-5	115-2
6.50	335-2	347-2	335-2	841-5	335-2	277-2	270-2	671-5	267-2	208-2	249-2	507-5	201-2	145-2	228-2	368-5	140-2	107-2	208-2	343-5	104-2
7.00	320-2	356-2	329-2	744-5	320-2	287-2	275-2	600-5	257-2	217-2	242-2	459-5	195-2	163-2	225-2	451-5	147-2	116-2	211-2	295-5	104-2
7.50	223-2	266-2	242-2	484-5	223-2	222-2	237-2	405-5	186-2	187-2	229-2	343-5	156-2	153-2	222-2	291-5	128-2	120-2	213-2	249-5	101-2
8.00	107-2	176-2	231-2	281-5	138-2	161-2	229-2	259-5	127-2	148-2	226-2	245-5	116-2	131-2	221-2	233-5	103-2	120-2	213-2	223-5	949-3
8.50	480-3	200-2	227-2	283-5	147-2	177-2	226-2	251-5	130-2	149-2	223-2	216-5	110-2	121-2	220-2	201-5	895-3	123-2	213-2	204-5	911-3
9.00	107-2	203-2	223-2	256-5	142-2	182-2	222-2	231-5	127-2	156-2	221-2	200-5	108-2	131-2	218-2	184-5	919-3	129-2	212-2	192-5	907-3
9.50	161-2	243-2	220-2	275-5	160-2	212-2	219-2	241-5	140-2	180-2	218-2	205-5	119-2	157-2	216-2	200-5	104-2	140-2	211-2	186-5	928-3
10.00	193-2	306-2	217-2	313-5	192-2	263-2	216-2	269-5	165-2	215-2	215-2	223-5	135-2	186-2	214-2	230-5	117-2	151-2	210-2	182-5	952-3
11.00	209-2	365-2	211-2	308-5	208-2	317-2	210-2	269-5	181-2	276-2	210-2	236-5	157-2	227-2	209-2	199-5	129-2	169-2	207-2	170-5	965-3
12.00	189-2	361-2	223-2	256-5	189-2	325-2	207-2	231-5	170-2	283-2	206-2	202-5	148-2	232-2	206-2	173-5	121-2	171-2	205-2	148-5	897-3
13.00	158-2	326-2	219-2	197-5	157-2	295-2	236-2	278-5	142-2	262-2	232-2	163-5	126-2	219-2	202-2	137-5	106-2	163-2	202-2	122-5	787-3
14.00	126-2	281-2	198-2	146-5	126-2	258-2	198-2	135-5	115-2	229-2	198-2	121-5	103-2	192-2	199-2	106-5	863-3	150-2	200-2	102-5	676-3
15.00	984-3	244-2	194-2	110-5	102-2	228-2	195-2	104-5	956-3	207-2	195-2	963-6	869-3	178-2	196-2	871-6	748-3	137-2	198-2	919-6	576-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF103 71.144.0 PUMPING PLANT, PEARLBLOSSOM, CAL. COMP N90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL





SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF103	71.144.0	PUMPING PLANT, PEARBLOSSOM, CAL.	COMP N90H
---------	----------	----------------------------------	-----------

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

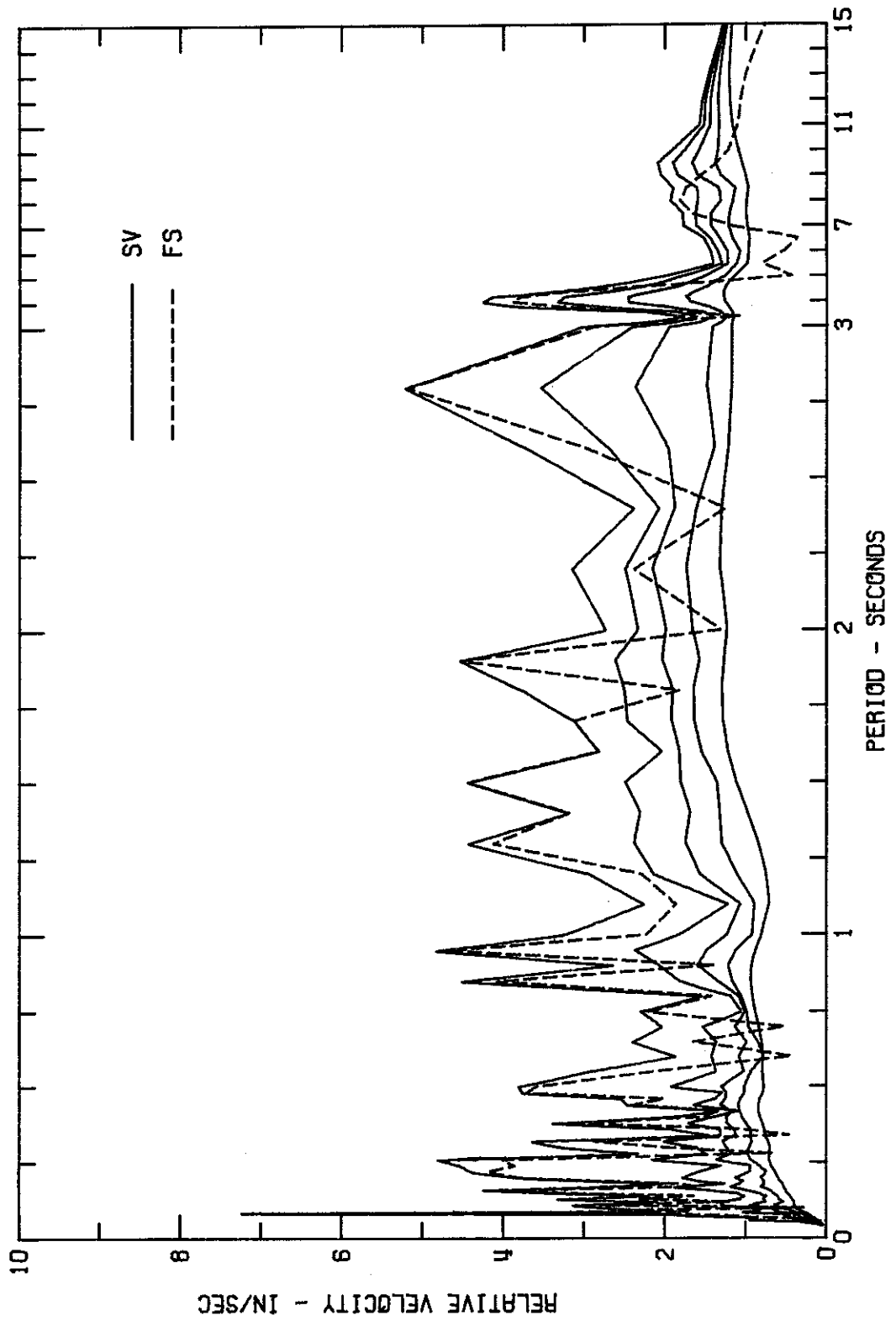
DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT					
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	136-3	228-5	174-3	146-3	358-3	206-5	128-3	131-3	324-3	205-5	128-3	131-3	322-3	202-5	126-3	130-3	318-3
0.042	109-3	269-5	156-3	156-3	403-3	229-5	144-3	133-3	343-3	225-5	143-3	131-3	336-3	224-5	140-3	131-3	335-3
0.044	999-4	298-5	219-3	157-3	425-3	245-5	168-3	129-3	350-3	247-5	158-3	131-3	353-3	248-5	154-3	132-3	353-3
0.046	818-5	314-5	208-3	152-3	429-3	284-5	159-3	137-3	388-3	280-5	166-3	135-3	383-3	276-5	169-3	134-3	378-3
0.048	885-4	361-5	266-3	160-3	472-3	331-5	183-3	147-3	433-3	315-5	185-3	140-3	413-3	307-5	188-3	136-3	401-3
0.050	277-3	413-5	365-3	169-3	520-3	360-5	219-3	147-3	452-3	345-5	216-3	142-3	434-3	335-5	213-3	138-3	421-3
0.055	828-3	862-5	913-3	291-3	984-3	451-5	393-3	153-3	516-3	412-5	333-3	139-3	471-3	412-5	285-3	140-3	470-3
0.060	612-3	103-4	972-3	294-3	108-2	625-5	426-3	177-3	655-3	565-5	402-3	159-3	592-3	525-5	360-3	150-3	549-3
0.065	109-2	116-4	111-2	282-3	112-2	813-5	568-3	196-3	786-3	735-5	477-3	183-3	710-3	658-5	417-3	161-3	636-3
0.070	109-2	236-4	188-2	494-3	212-2	143-4	969-3	298-3	128-2	107-4	665-3	227-3	967-3	895-5	474-3	186-3	803-3
0.075	444-3	248-4	170-2	451-3	207-2	184-4	119-2	336-3	154-2	144-4	852-3	259-3	120-2	110-4	680-3	200-3	925-3
0.080	388-2	624-4	479-2	997-3	490-2	210-4	145-2	337-3	165-2	150-4	100-2	244-3	118-2	117-4	565-3	190-3	923-3
0.085	311-2	494-4	361-2	729-3	365-2	231-4	155-2	329-3	171-2	164-4	109-2	236-3	121-2	142-4	752-3	204-3	105-2
0.090	918-2	578-4	403-2	729-3	403-2	240-4	139-2	305-3	167-2	196-4	117-2	249-3	137-2	172-4	852-3	218-3	123-2
0.095	302-2	631-4	389-2	715-3	417-2	276-4	167-2	313-3	182-2	232-4	138-2	264-3	153-2	211-4	946-3	241-3	139-2
0.100	958-3	762-4	461-2	779-3	479-2	360-4	189-2	370-3	226-2	496-4	235-2	357-3	259-2	394-4	186-2	281-3	206-2
0.110	800-2	213-3	118-1	180-2	122-1	548-4	297-2	468-3	313-2	383-4	201-2	319-3	218-2	320-4	157-2	278-3	183-2
0.120	319-2	140-3	727-2	995-3	733-2	621-4	302-2	437-3	325-2	496-4	235-2	357-3	259-2	394-4	186-2	281-3	206-2
0.130	121-1	250-3	121-1	151-2	120-1	993-4	460-2	609-3	482-2	700-4	319-2	431-3	338-2	507-4	228-2	309-3	245-2
0.140	100-1	325-3	145-1	169-2	145-1	120-3	506-2	625-3	541-2	862-4	368-2	456-3	387-2	590-4	254-2	318-3	264-2
0.150	858-2	267-3	110-1	121-2	112-1	131-3	572-2	597-3	552-2	950-4	377-2	439-3	398-2	704-4	275-2	421-3	295-2
0.160	183-1	546-3	213-1	218-2	214-1	173-3	703-2	691-3	682-2	130-3	496-2	518-3	511-2	893-4	338-2	357-3	353-2
0.170	105-1	500-3	187-1	177-2	185-1	214-3	807-2	762-3	794-2	147-3	497-2	428-3	472-2	957-4	362-2	349-3	363-2
0.180	948-2	414-3	141-1	130-2	144-1	170-3	613-2	536-3	594-2	135-4	540-2	428-3	472-2	957-4	362-2	349-3	363-2
0.190	399-2	257-3	873-2	757-3	884-2	147-3	497-2	418-3	486-2	119-3	426-2	341-3	395-2	877-4	325-2	253-3	290-2
0.200	119-1	380-3	118-1	972-3	119-1	153-3	511-2	388-3	480-2	115-3	414-2	301-3	362-2	873-4	311-2	219-3	274-2
0.220	166-1	592-3	169-1	125-2	169-1	190-3	534-2	403-3	544-2	136-3	339-2	286-3	388-2	975-4	303-2	202-3	278-2
0.240	115-1	456-3	119-1	811-3	119-1	210-3	546-2	376-3	550-2	160-3	394-2	291-3	420-2	107-3	260-2	195-3	281-2
0.260	669-2	351-3	847-2	531-3	848-2	199-3	483-2	302-3	481-2	156-3	377-2	239-3	377-2	118-3	276-2	178-3	285-2
0.280	249-2	222-3	503-2	290-3	499-2	177-3	421-2	233-3	399-2	125-3	309-2	165-3	281-2	115-3	262-2	155-3	258-2
0.300	454-2	344-3	736-2	391-3	721-2	170-3	403-2	201-3	371-2	138-3	329-2	157-3	290-2	121-3	294-2	139-3	254-2
0.320	100-1	662-3	132-1	661-3	129-1	303-4	593-2	302-3	596-2	178-3	387-2	178-3	350-2	133-3	324-2	133-3	262-2
0.340	629-2	444-3	810-2	393-3	821-2	292-3	556-2	258-3	541-2	219-3	437-2	194-3	405-2	164-3	352-2	149-3	303-2
0.360	318-2	468-3	848-2	369-3	917-2	272-3	500-2	214-3	476-2	237-3	430-2	187-3	414-2	186-3	346-2	148-3	326-2
0.380	787-2	560-3	955-2	397-3	827-2	381-4	619-2	270-3	630-2	273-3	453-2	193-3	452-2	196-3	345-2	142-3	324-2
0.400	112-1	975-3	154-1	623-3	153-1	466-3	789-2	298-3	732-2	287-3	505-2	185-3	451-2	196-3	374-2	127-3	308-2
0.420	723-2	648-3	968-2	375-3	970-2	311-3	562-2	180-3	466-2	279-3	466-2	161-3	417-2	211-3	394-2	124-3	316-2
0.440	586-2	641-3	936-2	338-3	915-2	438-3	633-2	231-3	626-2	281-3	468-2	164-3	442-2	228-3	397-2	124-3	326-2
0.460	957-2	104-2	140-1	503-3	142-1	417-3	613-2	201-3	569-2	281-3	440-2	138-3	384-2	236-3	387-2	115-3	322-2
0.480	991-2	786-3	101-1	349-3	102-1	344-4	483-2	152-3	451-2	253-4	409-2	114-3	332-2	238-3	369-2	109-3	311-2
0.500	756-2	724-3	981-2	296-3	910-2	442-3	581-2	182-3	556-2	321-3	427-2	133-3	404-2	254-3	347-2	107-3	319-2
0.550	101-1	933-3	110-1	315-3	106-1	432-3	494-2	147-3	494-2	317-3	437-2	109-3	362-2	226-3	337-2	794-4	258-2
0.600	263-2	394-3	452-2	112-3	412-2	296-3	347-2	844-4	347-2	249-3	305-2	709-4	261-2	229-3	276-2	683-4	240-2
0.650	325-2	492-3	499-2	119-3	475-2	327-3	351-2	790-4	316-2	250-3	300-2	613-4	242-2	233-3	260-2	594-4	225-2
0.700	331-2	451-3	477-2	941-4	404-2	348-3	370-2	726-4	312-2	276-3	298-2	580-4	247-2	237-3	261-2	524-4	212-2

IIIF1J3 71.144.3 PUMPING PLANT, PEARLBLOSSOM, CAL. COMP N93W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT		
0.75	695-2	991-3	860-2	180-3	830-2	463-3	454-2	841-4	387-2	301-3	347-2	553-4	252-2	239-3	272-2	210-3	223-2	210-3	200-2	466-4	230-2	223-2	465-4	175-2
0.80	535-2	781-3	629-2	124-3	614-2	456-3	411-2	731-4	358-2	326-3	307-2	526-4	256-2	269-3	242-2	211-3	209-2	211-3	211-2	441-4	211-2	209-2	424-4	166-2
0.85	767-2	106-2	786-2	150-3	786-2	485-3	370-2	687-4	358-2	376-3	273-2	537-4	278-2	300-3	231-2	228-3	201-2	228-3	222-2	436-4	222-2	201-2	387-4	168-2
0.90	707-2	116-2	794-2	146-3	811-2	494-3	357-2	623-4	345-2	387-3	265-2	491-4	270-2	327-3	243-2	242-3	209-2	242-3	228-2	426-4	228-2	209-2	354-4	171-2
0.95	121-2	684-3	540-2	775-4	452-2	446-3	378-2	506-4	295-2	416-3	286-2	474-4	275-2	353-3	247-2	261-3	217-2	261-3	234-2	408-4	234-2	217-2	323-4	172-2
1.00	508-2	105-2	684-2	107-3	660-2	617-3	391-2	631-4	388-2	455-3	297-2	468-4	286-2	377-3	253-2	276-3	223-2	276-3	237-2	391-4	237-2	223-2	300-4	173-2
1.10	324-2	931-3	564-2	762-4	515-2	653-3	412-2	556-4	376-2	526-3	323-2	446-4	300-2	438-3	260-2	310-3	232-2	310-3	250-2	377-4	250-2	232-2	277-4	177-2
1.20	433-2	119-2	622-2	851-4	627-2	897-3	450-2	637-4	470-2	668-3	362-2	477-4	350-2	497-3	287-2	328-3	237-2	328-3	260-2	362-4	260-2	237-2	255-4	171-2
1.30	104-1	218-2	105-1	132-3	105-1	997-3	490-2	604-4	481-2	658-3	339-2	401-4	318-2	471-3	262-2	315-3	239-2	315-3	227-2	292-4	227-2	239-2	215-4	152-2
1.40	218-2	637-3	356-2	421-4	362-2	682-3	315-2	356-4	306-2	534-3	292-2	280-4	240-2	386-3	259-2	211-4	173-2	285-3	150-2	211-4	173-2	239-2	168-4	128-2
1.50	399-2	105-2	494-2	479-4	442-2	725-3	354-2	330-4	303-2	512-3	265-2	234-4	214-2	360-3	254-2	168-4	150-2	254-3	150-2	168-4	237-2	237-2	144-4	106-2
1.60	354-2	116-2	540-2	463-4	455-2	736-3	383-2	314-4	308-2	533-3	264-2	217-4	209-2	369-3	249-2	162-4	145-2	264-3	145-2	162-4	234-2	234-2	142-4	103-2
1.70	446-2	158-2	574-2	559-4	584-2	733-3	376-2	281-4	293-2	598-3	261-2	215-4	221-2	447-3	243-2	171-4	165-2	316-3	165-2	171-4	231-2	231-2	150-4	117-2
1.80	218-2	885-3	404-2	279-4	308-2	747-3	346-2	236-4	260-2	598-3	285-2	191-4	208-2	483-3	237-2	166-4	168-2	355-3	168-2	166-4	227-2	227-2	152-4	123-2
1.90	188-2	749-3	300-2	212-4	247-2	701-3	292-2	199-4	231-2	627-3	273-2	180-4	207-2	518-3	231-2	154-4	171-2	380-3	171-2	154-4	223-2	223-2	148-4	125-2
2.00	270-2	888-3	280-2	227-4	279-2	715-3	292-2	183-4	224-2	685-3	256-2	177-4	215-2	594-3	225-2	159-4	186-2	440-3	186-2	159-4	219-2	219-2	142-4	138-2
2.20	349-2	132-2	384-2	279-4	378-2	113-2	304-2	239-4	323-2	960-3	272-2	205-4	274-2	757-3	259-2	166-4	216-2	521-3	216-2	166-4	229-2	229-2	131-4	148-2
2.40	419-2	185-2	537-2	329-4	486-2	138-2	426-2	246-4	363-2	105-2	356-2	189-4	277-2	758-3	307-2	146-4	198-2	524-3	146-4	146-4	251-2	251-2	114-4	137-2
2.60	472-2	224-2	503-2	339-4	542-2	169-2	417-2	257-4	410-2	122-2	371-2	188-4	296-2	878-3	318-2	139-4	212-2	560-3	212-2	139-4	259-2	259-2	100-4	135-2
2.80	627-2	297-2	704-2	388-4	667-2	199-2	471-2	259-4	446-2	126-2	315-2	165-4	283-2	852-3	288-2	117-4	191-2	592-3	191-2	117-4	251-2	251-2	915-5	132-2
3.00	336-2	167-2	361-2	190-4	350-2	125-2	286-2	142-4	261-2	102-2	244-2	116-4	214-2	788-3	243-2	925-5	165-2	615-3	925-5	925-5	234-2	234-2	818-5	128-2
3.20	153-2	111-2	285-2	111-4	219-2	105-2	265-2	105-4	207-2	963-3	240-2	968-5	189-2	797-3	206-2	824-5	156-2	643-3	156-2	824-5	218-2	218-2	755-5	125-2
3.40	630-3	152-2	346-2	134-4	281-2	129-2	313-2	114-4	239-2	112-2	271-2	997-5	207-2	891-3	217-2	809-5	164-2	663-3	809-5	809-5	205-2	205-2	695-5	122-2
3.60	355-2	211-2	395-2	166-4	368-2	159-2	338-2	125-4	276-2	127-2	279-2	101-4	222-2	944-3	217-2	775-5	164-2	680-3	775-5	775-5	198-2	198-2	646-5	118-2
3.80	507-2	308-2	506-2	218-4	509-2	207-2	331-2	143-4	334-2	135-2	268-2	964-5	223-2	922-3	223-2	733-5	152-2	681-3	964-5	964-5	195-2	195-2	593-5	112-2
4.00	430-2	274-2	431-2	175-4	431-2	181-2	318-2	116-4	285-2	120-2	262-2	774-5	188-2	942-3	227-2	623-5	148-2	664-3	774-5	774-5	195-2	195-2	545-5	104-2
4.20	226-2	174-2	309-2	101-4	260-2	138-2	284-2	803-5	206-2	119-2	253-2	701-5	178-2	962-3	225-2	586-5	144-2	679-3	586-5	586-5	197-2	197-2	508-5	101-2
4.40	275-3	149-2	266-2	789-5	213-2	134-2	243-2	712-5	192-2	115-2	233-2	626-5	165-2	937-3	216-2	526-5	133-2	710-3	626-5	626-5	200-2	200-2	477-5	999-3
4.60	984-3	138-2	240-2	670-5	189-2	128-2	231-2	621-5	175-2	114-2	218-2	565-5	155-2	946-3	206-2	498-5	129-2	731-3	498-5	498-5	192-2	192-2	477-5	999-3
4.80	146-2	126-2	227-2	560-5	165-2	119-2	222-2	531-5	156-2	109-2	215-2	497-5	143-2	945-3	207-2	462-5	123-2	745-3	462-5	462-5	200-2	200-2	457-5	976-3
5.00	145-2	117-2	223-2	478-5	147-2	112-2	219-2	461-5	141-2	105-2	213-2	439-5	132-2	936-3	207-2	425-5	117-2	761-3	425-5	425-5	197-2	197-2	436-5	957-3
5.50	763-3	113-2	203-2	384-5	130-2	110-2	203-2	374-5	126-2	104-2	202-2	356-5	119-2	929-3	200-2	351-5	106-2	841-3	351-5	351-5	193-2	193-2	361-5	961-3
6.00	204-3	127-2	190-2	362-5	133-2	119-2	186-2	341-5	125-2	138-2	188-2	315-5	113-2	131-2	191-2	325-5	136-2	926-3	325-5	325-5	189-2	189-2	337-5	970-3
6.50	935-3	141-2	200-2	343-5	137-2	127-2	192-2	310-5	122-2	121-2	180-2	311-5	117-2	117-2	183-2	314-5	110-2	101-2	314-5	314-5	186-2	186-2	277-5	976-3
7.00	134-2	191-2	229-2	400-5	172-2	169-2	212-2	355-5	152-2	146-2	195-2	311-5	131-2	127-2	186-2	304-5	114-2	110-2	304-5	304-5	186-2	186-2	277-5	976-3
7.50	166-2	255-2	258-2	464-5	213-2	228-2	229-2	415-5	191-2	195-2	201-2	358-5	163-2	156-2	193-2	293-5	131-2	117-2	293-5	293-5	184-2	184-2	294-5	982-3
8.00	210-2	327-2	275-2	523-5	257-2	230-2	232-2	448-5	220-2	229-2	209-2	374-5	179-2	180-2	199-2	306-5	142-2	124-2	306-5	306-5	191-2	191-2	260-5	101-2
8.50	252-2	384-2	298-2	543-5	283-2	333-2	268-2	468-5	244-2	268-2	233-2	383-5	198-2	202-2	204-2	297-5	149-2	137-2	297-5	297-5	192-2	192-2	243-5	100-2
9.00	279-2	417-2	330-2	527-5	291-2	362-2	298-2	458-5	252-2	296-2	259-2	379-5	206-2	219-2	214-2	287-5	153-2	144-2	287-5	287-5	195-2	195-2	226-5	950-3
9.50	289-2	439-2	326-2	498-5	290-2	360-2	296-2	408-5	238-2	290-2	259-2	330-5	197-2	197-2	216-2	261-5	142-2	143-2	261-5	261-5	196-2	196-2	209-5	985-3
10.00	284-2</																							

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F103 71.144.0 PUMPING PLANT, PEARBLOSSOM, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

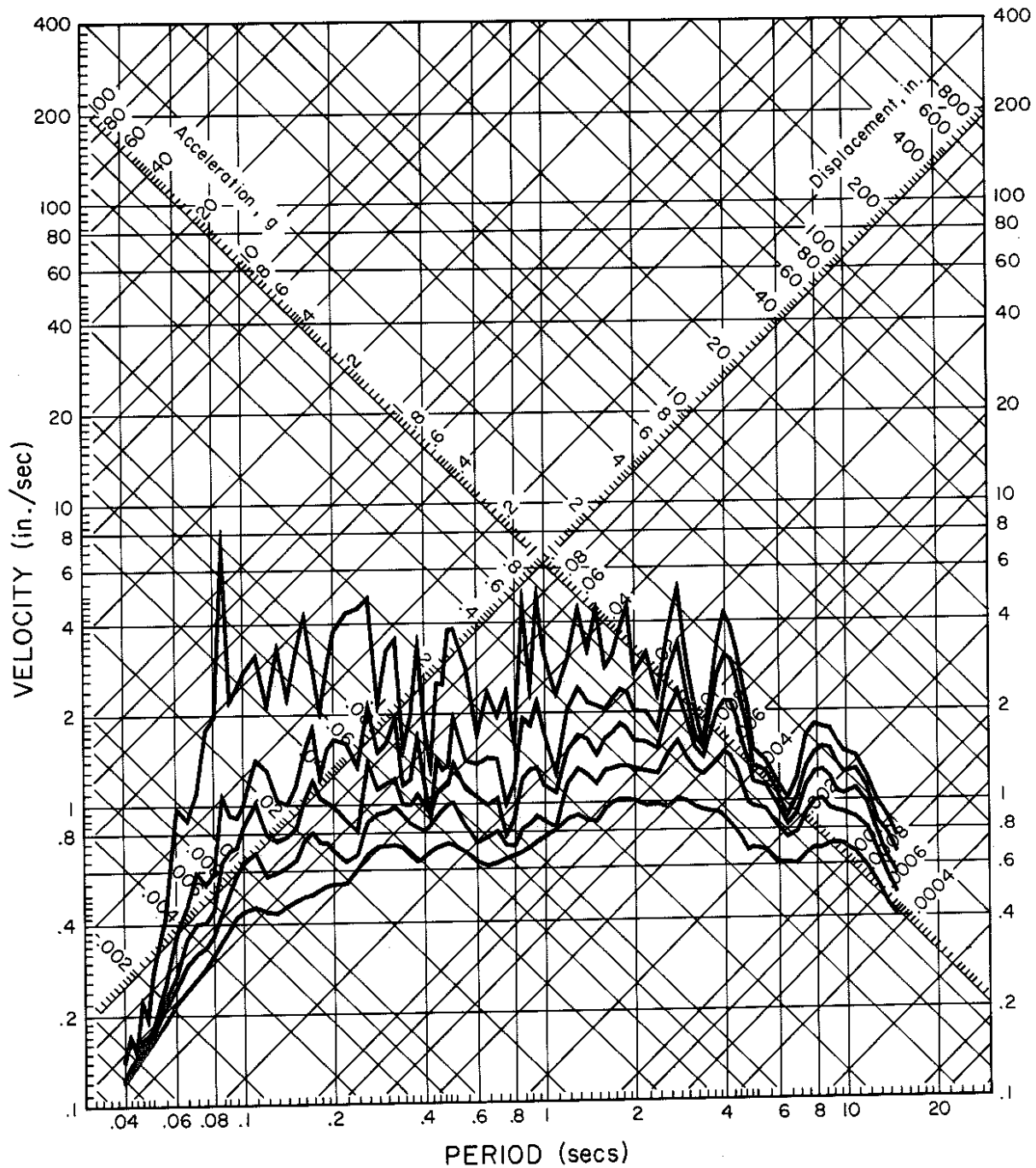


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF103 71.144.0 PUMPING PLANT, PEARBLOSSOM, CAL. COMP DOWN

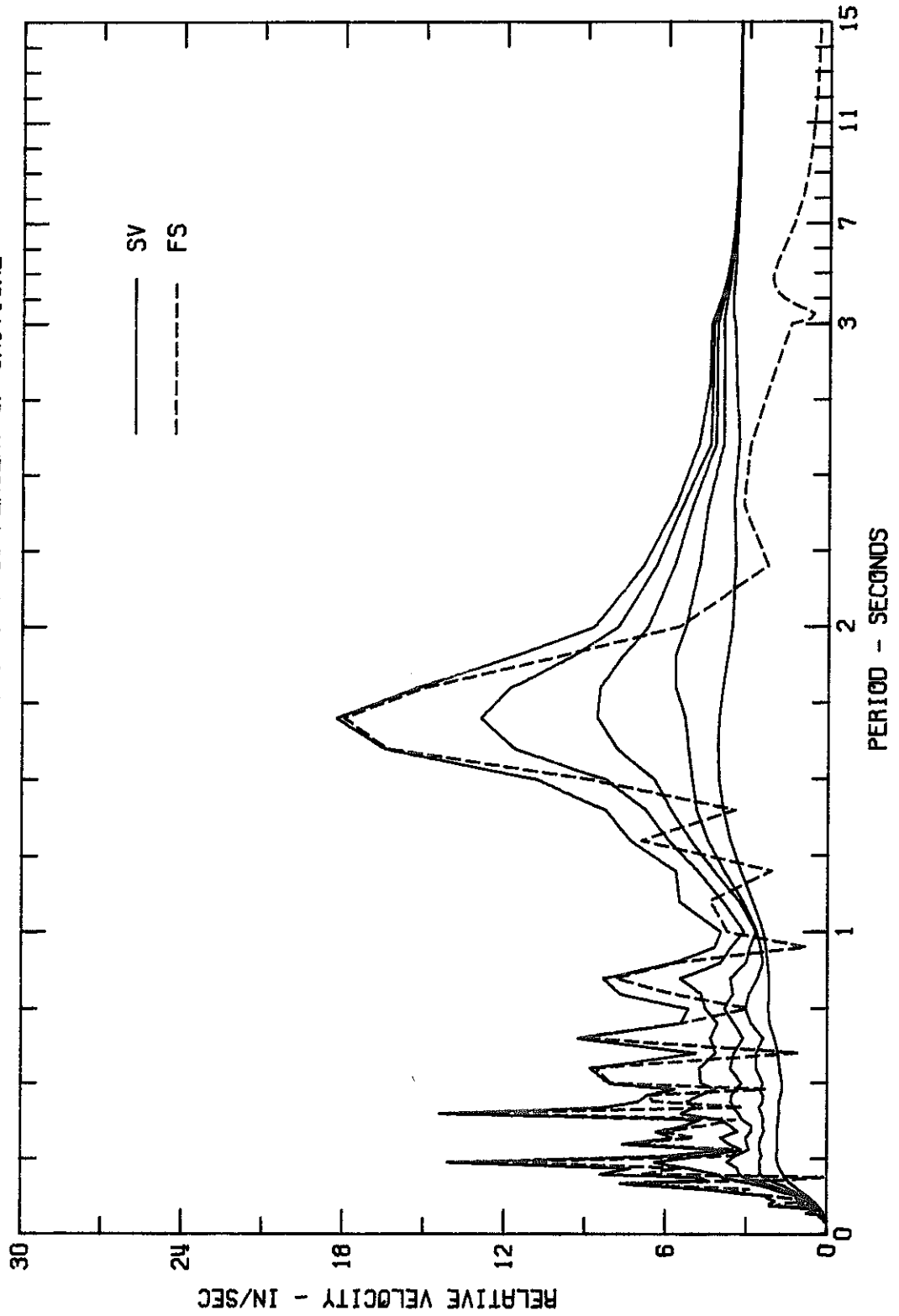
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 0 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	221-2	282-3	229-2	514-4	237-2	118-3	134-2	216-4	995-3	934-4	133-4	172-4	782-3	868-4	991-3	165-4	727-3	781-4	884-3	151-4	654-3
0.80	141-2	202-3	153-2	322-4	158-2	151-3	119-2	241-4	118-2	114-3	109-2	185-4	901-3	918-4	106-2	153-4	721-3	851-4	920-3	147-4	669-3
0.85	409-2	632-3	452-2	896-4	467-2	260-3	182-2	369-4	192-2	164-3	135-2	235-4	121-2	111-3	117-2	160-4	822-3	933-4	942-3	144-4	689-3
0.90	137-2	346-3	263-2	437-4	241-2	261-3	208-2	329-4	181-2	185-3	160-2	235-4	129-2	123-3	122-2	159-4	860-3	102-3	930-3	143-4	715-3
0.95	469-2	741-3	484-2	839-4	490-2	331-3	237-2	375-4	219-2	199-3	147-2	278-4	141-2	137-3	111-2	161-4	912-3	117-3	879-3	141-4	744-3
1.00	222-2	506-3	324-2	518-4	318-2	275-3	182-2	281-4	173-2	183-3	122-2	188-4	115-2	139-3	921-3	148-4	877-3	122-3	802-3	139-4	766-3
1.10	186-2	402-3	225-2	340-4	230-2	219-3	121-2	285-4	125-2	190-3	106-2	188-4	108-2	146-3	889-3	127-4	835-3	143-3	709-3	137-4	817-3
1.20	230-2	575-3	294-2	409-4	301-2	395-3	215-2	380-4	206-2	286-3	158-2	205-4	150-2	223-3	112-2	164-4	116-2	170-3	753-3	138-4	892-3
1.30	413-2	922-3	443-2	558-4	445-2	532-3	238-2	334-4	243-2	353-3	174-2	213-4	169-2	270-3	130-2	168-4	130-2	189-3	851-3	133-4	916-3
1.40	318-2	714-3	318-2	372-4	320-2	483-3	230-2	252-4	216-2	363-3	168-2	190-4	162-2	277-3	132-2	148-4	124-2	195-3	984-3	119-4	878-3
1.50	444-2	106-2	444-2	482-4	444-2	504-3	249-2	229-4	211-2	345-3	181-2	157-4	144-2	277-3	136-2	130-4	116-2	243-3	112-2	101-4	871-3
1.60	282-2	720-3	282-2	287-4	283-2	521-3	204-2	208-4	204-2	417-3	182-2	169-4	164-2	328-3	156-2	138-4	129-2	243-3	123-2	106-4	956-3
1.70	313-2	846-3	313-2	299-4	313-2	605-3	247-2	214-4	223-2	466-3	192-2	165-4	172-2	352-3	164-2	132-4	130-2	272-3	128-2	107-4	100-2
1.80	182-2	110-2	376-2	347-4	383-2	685-3	251-2	216-4	239-2	527-3	193-2	168-4	184-2	381-3	164-2	124-4	133-2	295-3	129-2	106-4	103-2
1.90	453-2	137-2	454-2	388-4	453-2	700-3	262-2	198-4	231-2	532-3	203-2	152-4	176-2	401-3	157-2	117-4	132-2	311-3	127-2	102-4	103-2
2.00	131-2	859-3	273-2	219-4	270-2	645-3	233-2	165-4	202-2	513-3	198-2	131-4	151-2	415-3	166-2	109-4	130-2	324-3	123-2	964-5	101-2
2.20	238-2	111-2	315-2	234-4	317-2	731-3	249-2	148-4	200-2	556-3	216-2	119-4	159-2	446-3	173-2	984-5	127-2	342-3	132-2	832-2	979-3
2.40	125-2	865-3	237-2	153-4	226-2	667-3	207-2	118-4	174-2	577-3	188-2	103-4	151-2	478-3	161-2	877-5	125-2	377-3	129-2	724-5	987-3
2.60	297-2	154-2	371-2	233-4	372-2	112-2	270-2	169-4	271-2	832-3	196-2	126-4	201-2	716-3	148-2	959-5	146-2	399-3	121-2	674-5	965-3
2.80	518-2	231-2	522-2	301-4	518-2	152-2	354-2	128-4	340-2	905-3	194-2	103-4	189-2	672-3	141-2	780-5	140-2	483-3	117-2	613-5	101-2
3.00	200-2	103-2	218-2	103-4	203-2	849-3	184-2	853-5	166-2	774-3	154-2	777-5	152-2	657-3	129-2	674-5	129-2	493-3	116-2	556-5	969-3
3.40	107-2	848-3	175-2	750-5	156-2	820-3	160-2	727-5	151-2	766-3	140-2	682-5	141-2	672-3	123-2	606-5	124-2	510-3	114-2	507-5	944-3
3.60	191-2	129-2	279-2	102-4	226-2	114-2	187-2	907-5	199-2	964-3	153-2	766-5	168-2	753-3	131-2	614-5	131-2	534-3	116-2	474-5	930-3
3.80	330-2	209-2	379-2	148-4	345-2	163-2	279-2	115-4	269-2	121-2	198-2	867-5	201-2	838-3	147-2	608-5	138-2	562-3	122-2	452-5	933-3
4.00	389-2	272-2	426-2	174-4	427-2	196-2	333-2	125-4	308-2	138-2	246-2	889-5	217-2	948-3	169-2	616-5	147-2	569-3	176-2	417-5	894-3
4.20	378-2	258-2	412-2	149-4	386-2	199-2	323-2	115-4	298-2	143-2	245-2	838-5	215-2	948-3	174-2	565-5	141-2	565-3	128-2	378-5	846-3
4.40	317-2	223-2	335-2	117-4	318-2	178-2	271-2	944-5	254-2	133-2	215-2	708-5	190-2	906-3	163-2	493-5	129-2	557-3	127-2	332-5	796-3
4.60	226-2	183-2	278-2	886-5	250-2	150-2	277-2	725-5	204-2	114-2	183-2	559-5	156-2	825-3	147-2	413-5	112-2	545-3	124-2	306-5	745-3
4.80	128-2	157-2	237-2	699-5	236-2	131-2	203-2	585-5	172-2	134-2	166-2	469-5	137-2	762-3	137-2	347-5	997-3	526-3	120-2	270-5	689-3
5.00	431-3	119-2	202-2	487-5	149-2	104-2	179-2	429-5	131-2	929-3	151-2	387-5	116-2	771-3	126-2	333-5	970-3	560-3	114-2	271-5	704-3
5.50	797-3	119-2	140-2	405-5	136-2	110-2	129-2	378-5	126-2	990-3	122-2	340-5	113-2	828-3	113-2	299-5	946-3	631-3	981-3	253-5	687-3
6.00	523-3	111-2	143-2	315-5	116-2	133-2	134-2	296-5	108-2	937-3	123-2	273-5	981-3	796-3	106-2	244-5	834-3	592-3	964-3	222-5	620-3
6.50	364-3	106-2	152-2	258-5	103-2	931-3	144-2	226-5	900-3	871-3	133-2	215-5	842-4	781-3	117-2	201-5	757-3	642-3	952-3	184-5	621-3
7.00	118-2	134-2	178-2	280-5	120-2	116-2	161-2	243-5	104-2	132-2	143-2	217-5	924-3	881-3	121-2	193-5	791-3	687-3	984-3	172-5	616-3
7.50	167-2	199-2	239-2	362-5	167-2	157-2	162-2	285-5	131-2	135-2	143-2	249-5	113-2	110-2	120-2	209-5	924-3	797-3	998-3	166-5	668-3
8.00	181-2	231-2	193-2	369-5	181-2	135-2	159-2	297-5	146-2	160-2	130-2	258-5	125-2	128-2	115-2	211-5	100-2	946-3	990-3	162-5	701-3
8.50	173-2	239-2	189-2	339-5	177-2	206-2	163-2	292-5	152-2	172-2	133-2	248-5	127-2	138-2	113-2	204-5	102-2	946-3	998-3	166-5	699-3
9.00	155-2	250-2	205-2	316-5	175-2	215-2	184-2	272-5	159-2	173-2	159-2	221-5	121-2	136-2	131-2	185-5	952-3	102-2	100-2	152-5	718-3
9.50	136-2	239-2	209-2	271-5	158-2	203-2	190-2	231-5	134-2	163-2	166-2	188-5	138-2	143-2	137-2	166-5	932-3	109-2	134-2	148-5	724-3
10.00	121-2	234-2	191-2	239-5	147-2	199-2	176-2	204-5	125-2	169-2	157-2	174-5	106-2	146-2	134-2	157-5	920-3	114-2	109-2	140-5	716-3
11.00	109-2	248-2	157-2	209-5	141-2	224-2	151-2	189-5	128-2	193-2	143-2	166-5	110-2	155-2	133-2	141-5	887-3	117-2	116-2	122-5	673-3
12.00	106-2	230-2	153-2	163-5	123-2	212-2	149-2	151-5	111-2	188-2	143-2	136-5	988-3	156-2	134-2	122-5	820-3	115-2	120-2	106-5	602-3
13.00	997-3	206-2	145-2	124-5	997-3	177-2	142-2	107-5	858-3	161-2	138-2	100-5	780-3	141-2	132-2	950-6	682-3	109-2	120-2	942-6	529-3
14.00	890-3	198-2	136-2	103-5	890-3	173-2	134-2	906-6	779-3	143-2	132-2	754-6	645-3	176-2	127-2	703-6	566-3	101-2	119-2	799-6	455-3
15.00	761-3	181-2	127-2	826-6	761-3	161-2	126-2	734-6	676-3	136-2	125-2	625-6	573-3	117-2	122-2	578-6	492-3	986-3	116-2	670-6	413-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F104 71.146.0 050 PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP NOOE
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

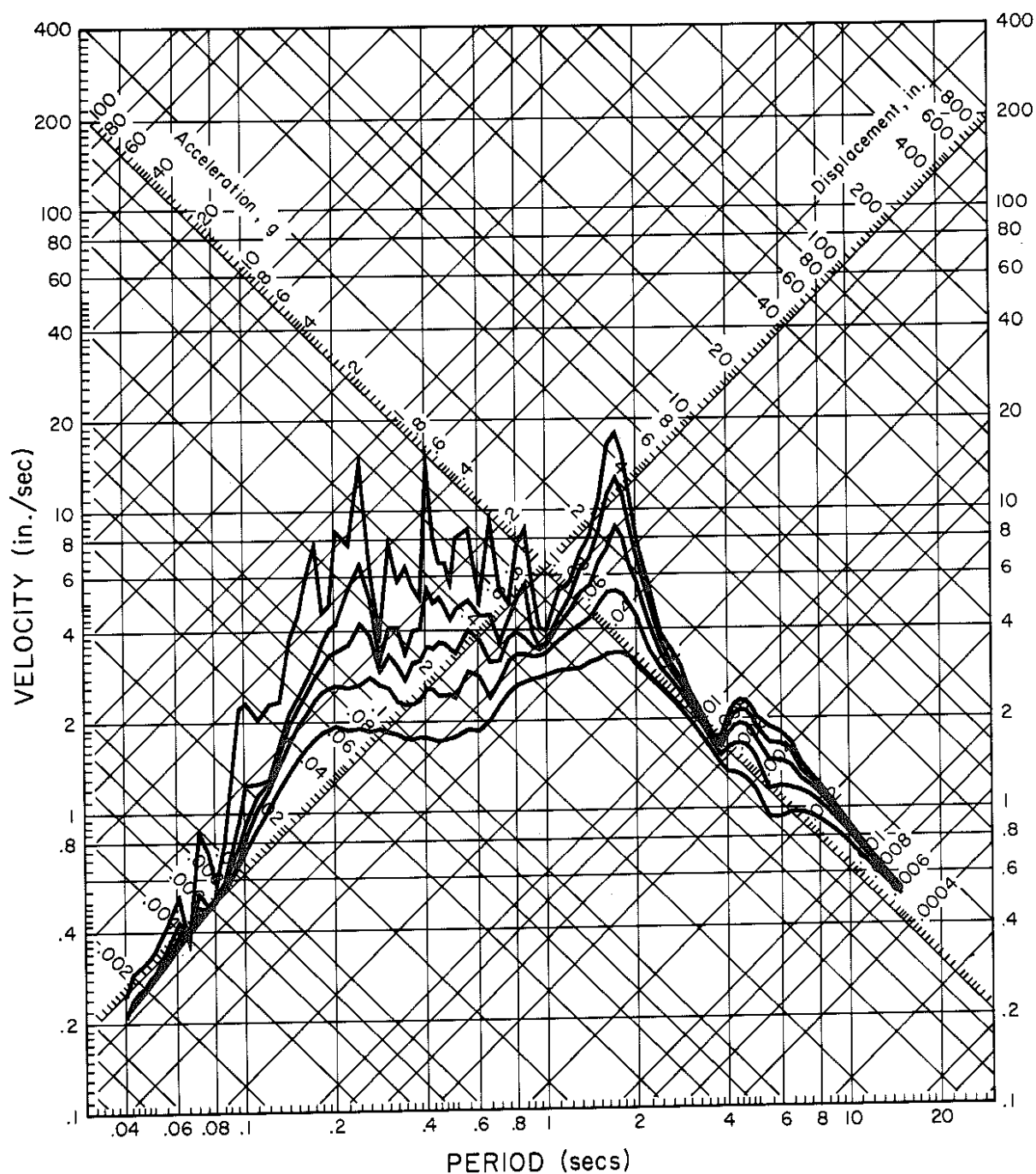


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF104 71.146.0 OSO PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP NOOE

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

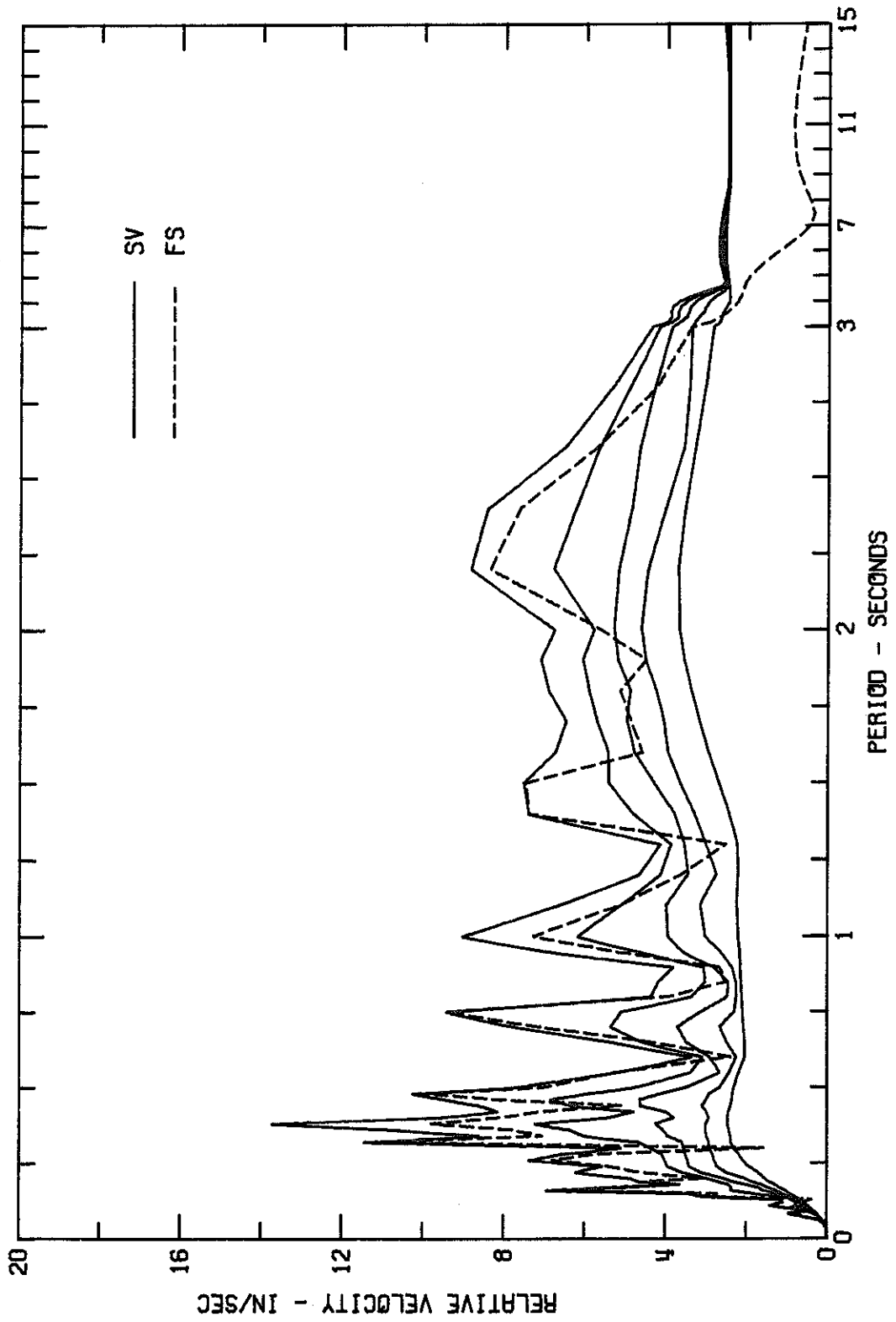


IIIF104 71.146.0 OSD PUMPING PLANT, GERMAN, CAL. COMP NOOE

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	DAMPING = 0 PER CENT	DAMPING = 2 PER CENT	DAMPING = 5 PER CENT	DAMPING = 10 PER CENT	DAMPING = 20 PER CENT					
0.75	295-2	582-3	516-2	105-3	488-2	519-3	453-2	948-4	435-2	450-3	383-2	375-3	304-2	695-4	314-2	295-3	220-2	574-4	247-2
0.80	582-2	979-3	774-2	156-3	769-2	651-3	470-2	104-3	511-2	498-3	350-2	423-3	290-2	689-4	332-2	332-3	216-2	572-4	261-2
0.85	788-2	117-2	834-2	166-3	870-2	767-3	549-2	108-3	567-2	506-3	361-2	449-3	259-2	649-4	332-2	363-3	218-2	559-4	268-2
0.90	556-2	797-3	571-2	100-3	556-2	559-3	396-2	706-4	390-2	504-3	301-2	467-3	240-2	606-4	326-2	392-3	223-2	541-4	274-2
0.95	784-3	611-3	417-2	693-4	404-2	530-3	359-2	601-4	350-2	520-3	287-2	494-3	249-2	574-4	327-2	420-3	229-2	524-4	277-2
1.00	373-2	633-3	396-2	644-4	396-2	574-3	313-2	588-4	361-2	565-3	264-2	534-3	263-2	561-4	335-2	450-3	239-2	508-4	282-2
1.10	437-2	939-3	554-2	793-4	536-2	776-3	390-2	655-4	443-2	722-3	329-2	614-4	412-2	558-4	367-2	510-3	280-2	484-4	291-2
1.20	206-2	110-2	565-2	784-4	578-2	934-3	483-2	699-4	515-2	885-3	425-2	752-3	386-2	548-4	394-2	563-3	326-2	453-4	294-2
1.30	694-2	148-2	736-2	900-4	719-2	131-2	593-2	794-4	634-2	109-2	511-2	855-3	448-2	522-4	413-2	616-3	365-2	409-4	297-2
1.40	343-2	184-2	827-2	963-4	828-2	155-2	679-2	811-4	697-2	125-2	586-2	752-3	489-2	517-4	437-2	693-3	391-2	383-4	311-2
1.50	890-2	259-2	108-1	118-3	138-1	203-2	827-2	926-4	852-2	163-2	648-2	733-4	506-2	542-4	489-2	761-3	408-2	371-4	319-2
1.60	164-1	419-2	164-1	167-3	164-1	287-2	116-1	114-3	112-1	190-2	786-2	764-4	747-2	552-4	530-2	843-3	410-2	359-4	331-2
1.70	180-1	486-2	182-1	172-3	179-1	346-2	129-1	122-3	127-1	238-2	859-2	848-4	879-2	528-4	536-2	905-3	404-2	346-4	334-2
1.80	149-1	433-2	152-1	136-3	151-1	319-2	117-1	103-3	111-1	229-2	847-2	728-4	801-2	481-4	519-2	953-3	391-2	339-4	332-2
1.90	100-1	329-2	117-1	933-4	108-1	259-2	955-2	736-4	859-2	194-2	765-2	554-4	644-2	442-4	478-2	974-3	374-2	317-4	322-2
2.00	552-2	253-2	868-2	648-4	796-2	219-2	779-2	562-4	690-2	183-2	668-2	464-4	567-2	368-4	438-2	962-3	357-2	287-4	302-2
2.20	226-2	194-2	686-2	410-4	554-2	171-2	638-2	363-4	490-2	145-2	572-2	308-4	414-2	257-4	439-2	961-3	347-2	251-4	274-2
2.40	318-2	146-2	567-2	260-4	384-2	133-2	541-2	245-4	361-2	126-2	501-2	226-4	430-2	217-4	295-2	968-3	352-2	219-4	253-2
2.60	292-2	143-2	482-2	212-4	339-2	126-2	443-2	191-4	335-2	123-2	420-2	184-4	290-2	176-4	269-2	965-3	335-2	191-4	233-2
2.80	221-2	133-2	443-2	174-4	299-2	120-2	432-2	158-4	271-2	116-2	416-2	154-4	260-2	148-4	243-2	956-3	346-2	167-4	214-2
3.00	142-2	117-2	438-2	133-4	246-2	115-2	428-2	131-4	241-2	111-2	415-2	129-4	233-2	126-4	220-2	941-3	353-2	147-4	197-2
3.20	743-3	111-2	431-2	111-4	218-2	139-2	422-2	109-4	214-2	106-2	411-2	108-4	209-2	101-2	199-2	922-3	357-2	130-4	181-2
3.40	572-3	105-2	424-2	933-5	194-2	133-2	417-2	922-5	191-2	101-2	406-2	924-5	187-2	933-5	180-2	900-3	359-2	116-4	166-2
3.60	968-3	998-3	417-2	787-5	174-2	986-3	411-2	782-5	172-2	969-3	402-2	793-5	169-2	939-3	387-2	813-5	164-2	135-4	153-2
3.80	138-2	105-2	410-2	748-5	174-2	101-2	405-2	724-5	168-2	975-3	397-2	702-5	161-2	914-3	384-2	708-5	151-2	855-3	141-2
4.00	169-2	129-2	403-2	830-5	204-2	122-2	399-2	782-5	192-2	113-2	392-2	731-5	177-2	101-2	381-2	682-5	159-2	847-3	133-2
4.20	191-2	149-2	397-2	865-5	223-2	138-2	394-2	806-5	237-2	126-2	388-2	737-5	188-2	109-2	378-2	667-5	164-2	884-3	132-2
4.40	204-2	161-2	392-2	854-5	231-2	149-2	389-2	793-5	214-2	134-2	384-2	718-5	192-2	115-2	375-2	634-5	165-2	910-3	129-2
4.60	211-2	167-2	387-2	809-5	228-2	155-2	384-2	751-5	211-2	139-2	380-2	682-5	190-2	119-2	372-2	599-5	162-2	923-3	126-2
4.80	212-2	166-2	382-2	737-5	217-2	154-2	380-2	688-5	202-2	139-2	376-2	629-5	182-2	119-2	369-2	553-5	156-2	924-3	121-2
5.00	209-2	160-2	378-2	658-5	202-2	148-2	376-2	610-5	186-2	134-2	373-2	564-5	169-2	116-2	366-2	505-5	146-2	911-3	114-2
5.50	194-2	164-2	369-2	554-5	187-2	145-2	368-2	493-5	166-2	126-2	365-2	434-5	144-2	132-2	361-2	375-5	116-2	824-3	941-3
6.00	173-2	171-2	363-2	487-5	179-2	157-2	361-2	448-5	164-2	138-2	359-2	401-5	145-2	113-2	356-2	341-5	118-2	896-3	938-3
6.50	152-2	172-2	357-2	416-5	166-2	160-2	356-2	389-5	154-2	144-2	355-2	355-5	139-2	121-2	352-2	318-5	117-2	100-2	973-3
7.00	134-2	158-2	352-2	330-5	142-2	149-2	352-2	314-5	134-2	143-2	351-2	304-5	125-2	128-2	348-2	294-5	114-2	108-2	975-3
7.50	118-2	156-2	349-2	283-5	130-2	150-2	348-2	277-5	126-2	143-2	347-2	274-5	120-2	132-2	345-2	270-5	110-2	114-2	956-3
8.00	104-2	154-2	346-2	247-5	121-2	150-2	345-2	243-5	118-2	144-2	345-2	244-5	113-2	134-2	343-2	246-5	105-2	117-2	925-3
8.50	931-3	152-2	343-2	215-5	112-2	143-2	343-2	213-5	109-2	143-2	342-2	217-5	106-2	135-2	341-2	223-5	999-3	120-2	889-3
9.00	836-3	149-2	341-2	188-5	104-2	146-2	341-2	188-5	102-2	142-2	340-2	193-5	991-3	134-2	339-2	202-5	941-3	121-2	850-3
9.50	757-3	146-2	339-2	165-5	968-3	144-2	339-2	166-5	952-3	143-2	339-2	173-5	928-3	134-2	338-2	184-5	887-3	122-2	810-3
10.00	691-3	143-2	338-2	146-5	901-3	141-2	338-2	148-5	889-3	138-2	337-2	155-5	869-3	133-2	336-2	167-5	836-3	123-2	772-3
11.00	588-3	138-2	335-2	117-5	791-3	137-2	335-2	119-5	783-3	134-2	335-2	127-5	770-3	131-2	334-2	141-5	749-3	122-2	702-3
12.00	514-3	134-2	333-2	956-6	704-3	133-2	333-2	982-6	699-3	132-2	333-2	106-5	691-3	129-2	333-2	121-5	676-3	122-2	642-3
13.00	458-3	131-2	332-2	797-6	636-3	130-2	332-2	826-6	633-3	129-2	332-2	909-6	627-3	127-2	331-2	105-5	616-3	122-2	591-3
14.00	414-3	129-2	331-2	676-6	581-3	129-2	331-2	706-6	579-3	128-2	330-2	787-6	575-3	126-2	330-2	925-6	566-3	121-2	546-3
15.00	383-3	128-2	330-2	582-6	536-3	127-2	330-2	612-6	534-3	126-2	329-2	690-6	531-3	125-2	329-2	823-6	525-3	121-2	509-3

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
IIIF104 71.146.0 OSO PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP N90W
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

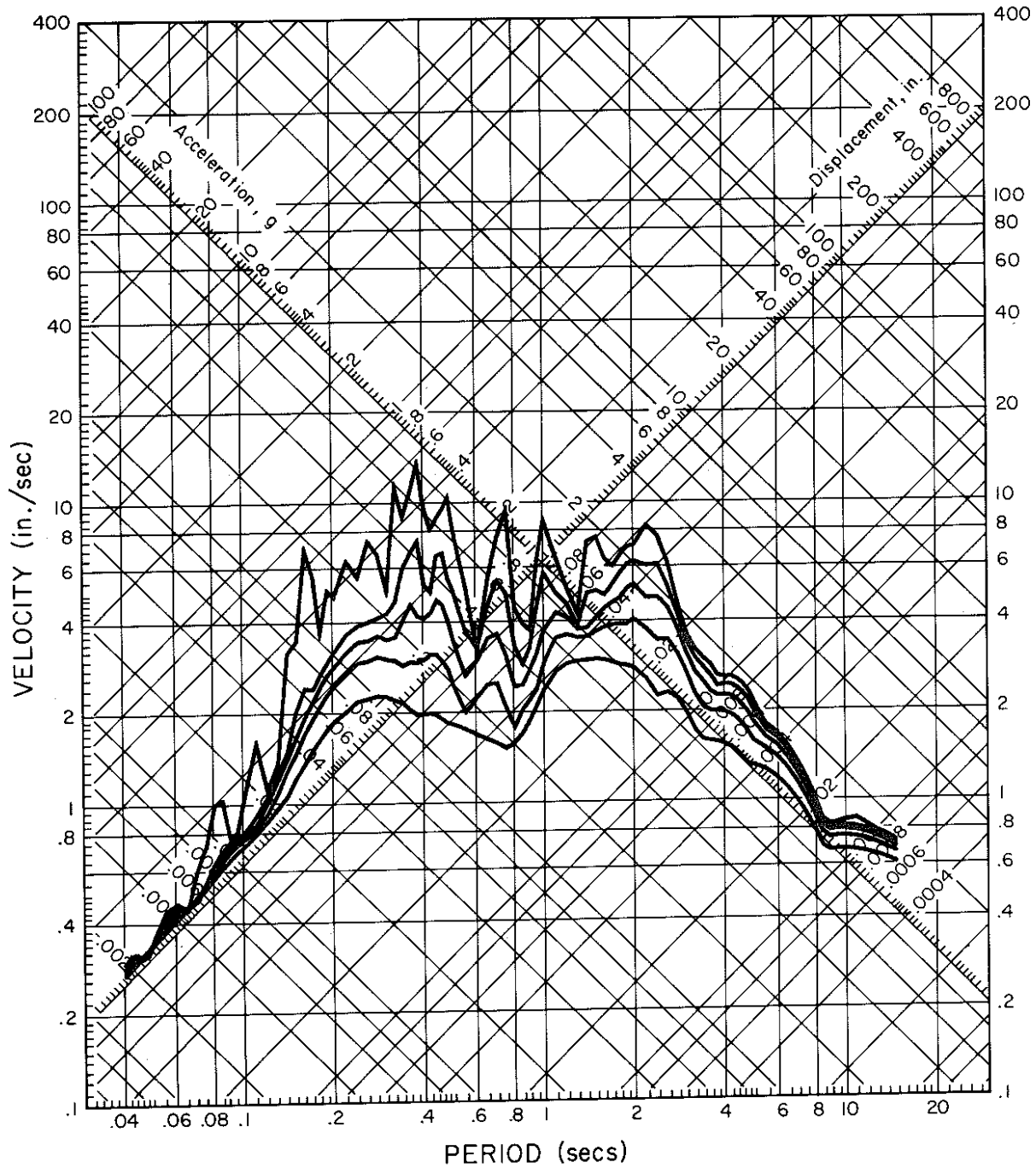


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF104 71.146.0 OSO PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP N90W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF104 71.146.0 OSO PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP N90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

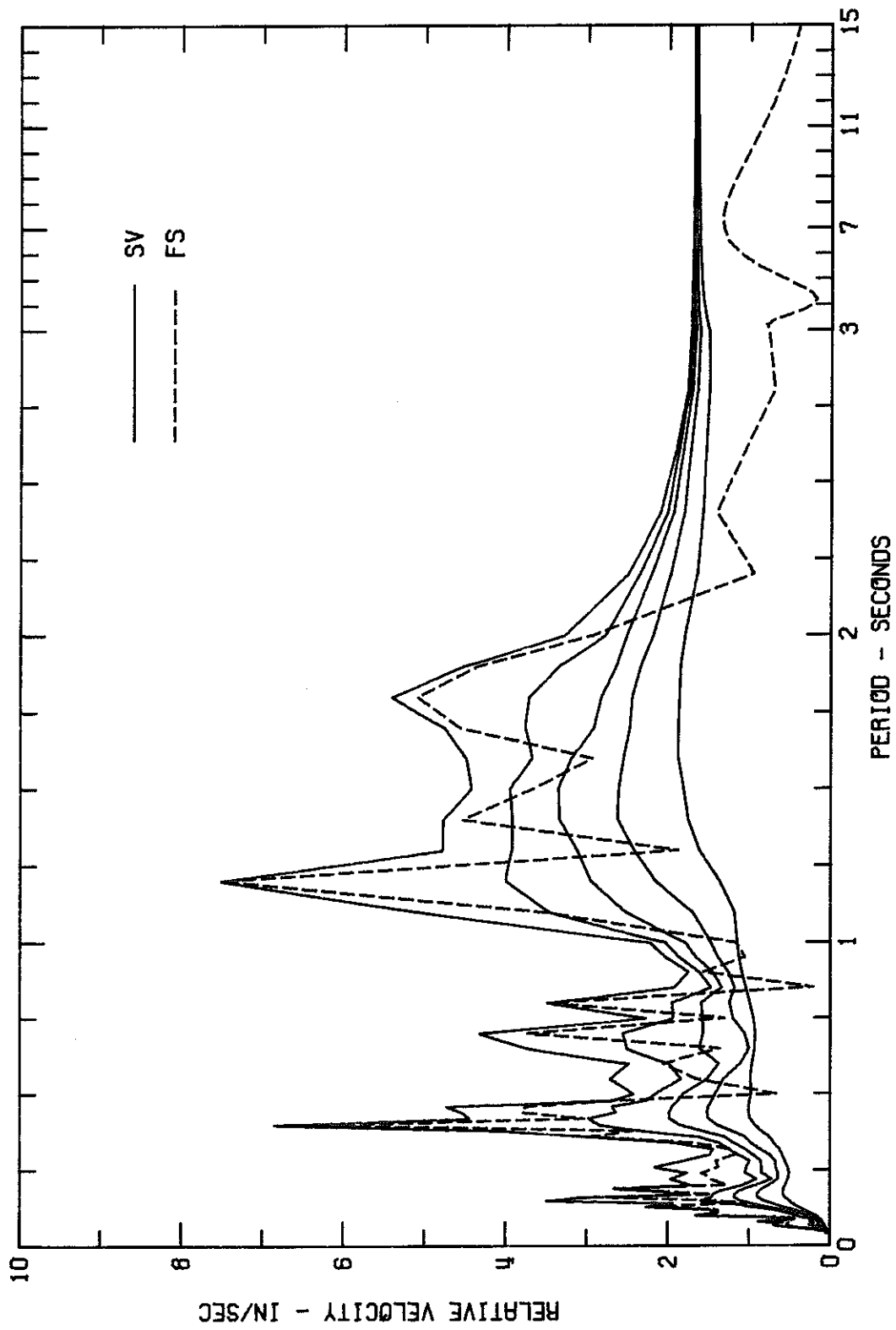
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	282-4	186-5	646-4	119-3	293-3	183-5	514-4	115-3	283-3	176-5	429-4	112-3	277-3	174-5	386-4	111-3	274-3	171-5	395-4	110-3	270-3	171-5	395-4	110-3	270-3	171-5	395-4	110-3	270-3	171-5	395-4	110-3	270-3																
0.042	536-4	211-5	763-4	122-3	315-3	204-5	636-4	118-3	305-3	198-5	527-4	114-3	296-3	193-5	453-4	112-3	289-3	189-5	445-4	110-3	284-3	189-5	445-4	110-3	284-3	189-5	445-4	110-3	284-3	189-5	445-4	110-3	284-3																
0.044	436-4	222-5	830-4	117-3	317-3	217-5	708-4	114-3	310-3	210-5	608-4	113-3	306-3	212-5	534-4	112-3	303-3	208-5	508-4	111-3	298-3	208-5	508-4	111-3	298-3	208-5	508-4	111-3	298-3	208-5	508-4	111-3	298-3																
0.046	232-4	224-5	810-4	108-3	306-3	227-5	725-4	109-3	310-3	230-5	657-4	111-3	314-3	231-5	609-4	112-3	316-3	228-5	576-4	111-3	312-3	228-5	576-4	111-3	312-3	228-5	576-4	111-3	312-3	228-5	576-4	111-3	312-3																
0.048	161-4	240-5	700-4	106-3	314-3	246-5	671-4	109-3	322-3	251-5	682-4	111-3	329-3	253-5	681-4	113-3	331-3	249-5	651-4	112-3	327-3	249-5	651-4	112-3	327-3	249-5	651-4	112-3	327-3	249-5	651-4	112-3	327-3																
0.050	232-4	283-5	775-4	115-3	355-3	281-5	678-4	115-3	353-3	278-5	743-4	114-3	350-3	278-5	757-4	113-3	350-3	273-5	730-4	112-3	343-3	273-5	730-4	112-3	343-3	273-5	730-4	112-3	343-3	273-5	730-4	112-3	343-3																
0.052	121-3	387-5	149-3	131-3	443-3	374-5	135-4	126-3	427-3	360-5	120-3	121-3	411-3	346-5	108-3	117-3	395-3	332-5	952-4	113-3	379-3	332-5	952-4	113-3	379-3	332-5	952-4	113-3	379-3	332-5	952-4	113-3	379-3																
0.063	193-4	447-5	207-3	127-3	468-3	434-5	186-3	123-3	455-3	422-5	163-3	119-3	442-3	410-5	141-3	117-3	429-3	397-5	121-3	416-3	397-5	121-3	416-3	397-5	121-3	416-3	397-5	121-3	416-3	397-5	121-3	416-3																	
0.065	349-3	461-5	358-3	111-3	446-3	466-5	200-3	112-3	450-3	471-5	185-3	114-3	456-3	474-5	169-3	114-3	458-3	468-5	147-3	452-3	468-5	147-3	452-3	468-5	147-3	452-3	468-5	147-3	452-3	468-5	147-3	452-3																	
0.070	474-3	676-5	527-3	141-3	607-3	533-5	198-3	111-3	478-3	545-5	198-3	113-3	489-3	552-5	193-3	115-3	495-3	545-5	175-3	489-3	545-5	175-3	489-3	545-5	175-3	489-3	545-5	175-3	489-3	545-5	175-3	489-3																	
0.075	644-3	874-5	656-3	159-3	732-3	662-5	231-3	120-3	554-3	660-5	232-3	119-3	552-3	652-5	229-3	118-3	546-3	631-5	207-3	528-3	631-5	207-3	528-3	631-5	207-3	528-3	631-5	207-3	528-3	631-5	207-3	528-3																	
0.080	832-3	127-4	941-3	120-3	814-5	100-2	814-5	130-3	639-3	792-5	297-3	126-3	622-3	763-5	278-3	122-3	599-3	727-5	241-3	571-3	727-5	241-3	571-3	727-5	241-3	571-3	727-5	241-3	571-3	727-5	241-3	571-3																	
0.085	953-3	139-4	963-3	197-3	103-2	953-5	401-3	134-3	702-3	915-5	370-3	130-3	676-3	878-5	330-3	125-3	649-3	831-5	282-3	614-3	831-5	282-3	614-3	831-5	282-3	614-3	831-5	282-3	614-3	831-5	282-3	614-3																	
0.090	372-3	111-4	568-3	140-3	776-3	108-4	476-3	136-3	754-3	104-4	437-3	131-3	728-3	997-5	388-3	125-3	696-3	938-5	323-3	655-3	938-5	323-3	655-3	938-5	323-3	655-3	938-5	323-3	655-3	938-5	323-3	655-3																	
0.095	592-3	121-4	701-3	137-3	802-3	118-4	545-3	134-3	784-3	115-4	498-3	131-3	762-3	110-4	440-3	126-3	733-3	104-4	364-3	726-3	104-4	364-3	726-3	104-4	364-3	726-3	104-4	364-3	726-3	104-4	364-3	726-3																	
0.100	753-3	278-4	142-2	235-3	158-2	160-4	791-3	135-3	917-3	149-4	631-3	126-3	854-3	144-4	579-3	123-3	822-3	138-4	490-3	793-3	123-3	822-3	138-4	490-3	793-3	123-3	822-3	138-4	490-3	793-3	123-3	822-3																	
0.120	602-4	212-4	107-2	151-3	111-2	202-4	775-3	143-3	106-2	193-4	736-3	136-3	101-2	177-4	687-3	125-3	931-3	167-4	592-3	122-3	878-3	167-4	592-3	122-3	878-3	167-4	592-3	122-3	878-3	167-4	592-3	122-3	878-3																
0.130	365-3	282-4	118-2	171-3	136-2	262-4	901-3	158-3	126-2	248-4	869-3	151-3	120-2	225-4	809-3	139-3	109-2	200-4	693-3	124-3	970-3	200-4	693-3	124-3	970-3	200-4	693-3	124-3	970-3	200-4	693-3	124-3	970-3																
0.140	311-2	709-4	311-2	370-3	318-2	332-4	107-2	174-3	149-2	216-4	102-2	164-3	141-2	288-4	947-3	150-3	129-2	237-4	808-3	129-3	106-2	237-4	808-3	129-3	106-2	237-4	808-3	129-3	106-2	237-4	808-3	129-3	106-2																
0.150	270-2	830-4	340-2	377-3	347-2	488-4	185-2	221-3	204-2	399-4	123-2	182-3	167-2	353-4	112-2	164-3	148-2	291-4	935-3	138-3	122-2	291-4	935-3	138-3	122-2	291-4	935-3	138-3	122-2	291-4	935-3	138-3	122-2																
0.160	683-2	178-3	696-2	713-3	700-2	616-4	237-2	247-3	242-2	494-4	160-2	196-3	194-2	436-4	128-2	174-3	191-2	408-4	105-2	144-3	135-2	408-4	105-2	144-3	135-2	408-4	105-2	144-3	135-2	408-4	105-2	144-3	135-2																
0.170	497-2	154-3	556-2	547-2	571-2	648-4	238-2	230-3	239-2	591-4	170-2	211-3	218-2	517-4	147-2	186-3	211-2	468-4	131-2	154-3	163-2	468-4	131-2	154-3	163-2	468-4	131-2	154-3	163-2	468-4	131-2	154-3	163-2																
0.180	363-2	105-3	361-2	334-3	369-2	772-4	244-2	243-3	269-2	703-4	202-2	222-3	245-2	606-4	164-2	193-3	211-2	459-4	144-2	159-3	176-2	459-4	144-2	159-3	176-2	459-4	144-2	159-3	176-2	459-4	144-2	159-3	176-2																
0.190	437-2	155-3	469-2	439-3	513-2	890-4	271-2	251-3	294-2	809-4	235-2	229-3	267-2	697-4	188-2	200-3	230-2	533-4	144-2	159-3	176-2	533-4	144-2	159-3	176-2	533-4	144-2	159-3	176-2	533-4	144-2	159-3	176-2																
0.200	308-2	154-3	487-2	395-3	486-2	101-3	298-2	259-3	319-2	935-4	256-2	227-3	318-2	284-2	279-4	204-2	199-3	244-2	596-4	156-2	160-3	187-2	596-4	156-2	160-3	187-2	596-4	156-2	160-3	187-2	596-4	156-2	160-3	187-2															
0.220	460-2	224-3	623-2	474-3	641-2	123-3	360-2	270-3	366-2	111-3	312-2	238-3	384-2	279-4	250-2	206-3	270-2	707-4	171-2	160-3	201-2	707-4	171-2	160-3	201-2	707-4	171-2	160-3	201-2	707-4	171-2	160-3	201-2																
0.240	539-2	215-3	553-2	428-3	565-2	149-3	396-2	264-3	390-2	131-3	143-2	232-3	344-2	111-3	274-2	196-3	292-2	834-4	196-2	157-3	218-2	834-4	196-2	157-3	218-2	834-4	196-2	157-3	218-2	834-4	196-2	157-3	218-2																
0.260	682-2	309-3	741-2	468-3	747-2	166-3	402-2	251-3	402-2	144-3	345-2	223-3	348-2	123-3	279-2	193-3	297-2	921-4	210-2	149-3	222-2	921-4	210-2	149-3	222-2	921-4	210-2	149-3	222-2	921-4	210-2	149-3	222-2																
0.280	574-2	299-3	655-2	390-3	671-2	184-3	409-2	242-3	414-2	161-3	352-2	210-3	361-2	136-3	284-2	177-3	307-2	101-3	218-2	143-3	227-2	101-3	218-2	143-3	227-2	101-3	218-2	143-3	227-2	101-3	218-2	143-3	227-2																
0.300	155-2	244-3	506-2	277-3	511-2	204-3	438-2	221-3	428-2	167-3	355-2	194-3	350-2	143-3	291-2	169-3	330-2	107-3	232-2	132-3	225-2	107-3	232-2	132-3	225-2	107-3	232-2	132-3	225-2	107-3	232-2	132-3	225-2																
0.320	114-1	578-3	113-1	578-3	113-1	238-3	468-2	239-3	469-2	181-3	359-2	183-3	357-2	151-3	292-2	153-3	297-2	111-3	238-2	122-3	219-2	111-3	238-2	122-3	219-2	111-3	238-2	122-3	219-2	111-3	238-2	122-3	219-2																
0.340	701-2	486-3	857-2	430-3	899-2	330-3	603-2	292-3	610-2	221-3	395-2	199-3	409-2	155-3	299-2	140-3	286-2	116-3	239-2	113-3	215-2	116-3	239-2	113-3	215-2	116-3	239-2	113-3	215-2	116-3	239-2	113-3	215-2																
0.360	782-2	627-3	106-1	495-3	109-1	391-3	638-2	339-3	683-2	262-3	407-2	236-3	458-2	168-3	302-2	134-3	294-2	116-3	243-2	102-3	203-2	116-3	243-2	102-3	203-2	116-3	243-2	102-3	203-2	116-3	243-2	102-3	203-2																
0.380	978-2	820-3	137-1	581-3	135-1	451-3	724-2	320-3	747-2	253-3	425-2	180-3	419-2	177-3	299-2	126-3	293-2	118-3	247-2	920-4	196-2	118-3	247-2	920-4	196-2	118-3	247-2	920-4	196-2	118-3	247-2	920-4	196-2																
0.400	805-2	612-3	957-2	391-3	961-2	330-3	539-2	216-3	532-2	261-3	377-2	168-3	411-2	190-3	293-2	123-3	299-2	125-3	246-2	867-4	196-2	125-3	246-2	867-4	196-2	125-3	246-2	867-4	196-2	125-3	246-2	867-4	196-2																
0.420	705-2	545-3	812-2	316-3	815-2	336-3	477-2	194-3	503-2	287-3	4																																						

IIIF104 71.146.0 OSD PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP N90W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT			DAMPING = 2 PER CENT			DAMPING = 5 PER CENT			DAMPING = 10 PER CENT			DAMPING = 20 PER CENT		
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD
0.75	943-2	112-2	943-2	204-2	943-2	589-3	503-2	107-3	494-2	367-3	311-2	671-4	307-2	247-3
0.80	392-2	562-3	435-2	898-4	441-2	423-3	333-2	675-4	330-2	309-3	246-2	498-4	242-2	225-3
0.85	250-2	534-3	417-2	757-4	395-2	389-3	301-2	552-4	238-2	332-3	245-2	473-4	245-2	274-3
0.90	267-2	535-3	380-2	676-4	374-2	470-3	305-2	594-4	328-2	396-3	282-2	502-4	276-2	314-3
0.95	522-2	961-3	686-2	108-3	635-2	680-3	466-2	771-4	449-2	475-3	359-2	541-4	314-2	360-3
1.00	729-2	139-2	904-2	142-3	873-2	921-3	618-2	942-4	579-2	595-3	396-2	611-4	374-2	460-3
1.10	513-2	114-2	666-2	965-4	652-2	870-3	510-2	736-4	497-2	750-3	399-2	639-4	428-2	619-3
1.20	362-2	974-3	464-2	692-4	510-2	868-3	412-2	617-4	454-2	785-3	344-2	562-4	411-2	690-3
1.30	251-2	877-3	411-2	531-4	424-2	798-3	385-2	483-4	386-2	780-3	355-2	475-4	377-2	729-3
1.40	741-2	165-2	741-2	861-4	741-2	110-2	482-2	578-4	497-2	849-3	379-2	446-4	381-2	793-3
1.50	746-2	182-2	752-2	830-4	765-2	121-2	543-2	553-4	507-2	986-3	431-2	451-4	413-2	884-3
1.60	458-2	164-2	672-2	655-4	644-2	124-2	543-2	498-4	489-2	113-2	480-2	454-4	444-2	976-3
1.70	488-2	165-2	646-2	583-4	609-2	144-2	571-2	511-4	533-2	125-2	497-2	444-4	462-2	135-2
1.80	514-2	190-2	691-2	603-4	664-2	165-2	591-2	524-4	579-2	137-2	488-2	434-4	478-2	112-2
1.90	450-2	213-2	710-2	605-4	706-2	187-2	607-2	531-4	619-2	155-2	521-2	443-4	515-2	118-2
2.00	562-2	228-2	675-2	585-4	718-2	201-2	578-2	515-4	633-2	168-2	529-2	434-4	478-2	131-2
2.20	837-2	293-2	883-2	619-4	837-2	214-2	673-2	420-4	618-2	183-2	484-2	328-4	480-2	131-2
2.40	761-2	293-2	841-2	520-4	767-2	236-2	622-2	420-4	618-2	183-2	484-2	328-4	480-2	131-2
2.60	572-2	258-2	653-2	390-4	623-2	214-2	565-2	325-4	518-2	183-2	465-2	279-4	442-2	143-2
2.80	423-2	204-2	533-2	266-4	458-2	137-2	490-2	245-4	421-2	167-2	428-2	219-4	375-2	138-2
3.00	338-2	172-2	435-2	196-4	361-2	162-2	416-2	184-4	339-2	148-2	386-2	170-4	310-2	127-2
3.20	292-2	163-2	397-2	163-4	321-2	152-2	385-2	152-4	300-2	137-2	366-2	137-4	269-2	115-2
3.40	267-2	162-2	389-2	143-4	300-2	151-2	372-2	134-4	279-2	135-2	350-2	120-4	250-2	111-2
3.60	249-2	163-2	390-2	128-4	285-2	151-2	372-2	118-4	262-2	132-2	346-2	105-4	231-2	114-2
3.80	235-2	158-2	380-2	112-4	262-2	145-2	367-2	103-4	241-2	135-2	341-2	968-5	224-2	120-2
4.00	224-2	165-2	369-2	105-4	259-2	155-2	357-2	997-5	244-2	143-2	292-2	924-5	225-2	125-2
4.20	217-2	173-2	342-2	103-4	263-2	163-2	327-2	948-5	244-2	149-2	308-2	873-5	223-2	129-2
4.40	213-2	178-2	307-2	940-5	254-2	166-2	296-2	882-5	238-2	152-2	282-2	813-5	217-2	131-2
4.60	209-2	179-2	267-2	869-5	245-2	167-2	261-2	812-5	229-2	151-2	252-2	742-5	207-2	131-2
4.80	203-2	177-2	256-2	789-5	232-2	166-2	254-2	739-5	217-2	150-2	253-2	675-5	197-2	129-2
5.00	195-2	171-2	262-2	701-5	215-2	160-2	250-2	658-5	201-2	146-2	257-2	607-5	183-2	126-2
5.50	163-2	157-2	271-2	532-5	179-2	151-2	268-2	512-5	172-2	142-2	265-2	494-5	162-2	130-2
6.00	121-2	160-2	274-2	455-5	168-2	154-2	271-2	440-5	161-2	145-2	268-2	426-5	152-2	133-2
6.50	795-3	157-2	272-2	381-5	152-2	151-2	270-2	368-5	146-2	144-2	267-2	358-5	139-2	132-2
7.00	472-3	151-2	269-2	316-5	136-2	145-2	267-2	305-5	131-2	138-2	264-2	298-5	124-2	128-2
7.50	370-3	142-2	263-2	258-5	119-2	137-2	262-2	251-5	115-2	131-2	260-2	245-5	110-2	172-2
8.00	480-3	131-2	257-2	207-5	102-2	127-2	256-2	204-5	103-2	122-2	255-2	203-5	961-3	114-2
8.50	624-3	118-2	251-2	167-5	875-3	115-2	250-2	165-5	856-3	112-2	250-2	163-5	829-3	106-2
9.00	739-3	121-2	248-2	153-5	846-3	118-2	248-2	150-5	826-3	114-2	248-2	154-5	797-3	108-2
9.50	817-3	128-2	248-2	145-5	852-3	125-2	248-2	143-5	832-3	121-2	248-2	141-5	804-3	115-2
10.00	862-3	137-2	248-2	140-5	864-3	132-2	248-2	136-5	832-3	128-2	248-2	141-5	804-3	121-2
11.00	879-3	154-2	249-2	130-5	882-3	144-2	248-2	123-5	823-3	139-2	248-2	127-5	796-3	132-2
12.00	832-3	159-2	249-2	113-5	836-3	153-2	248-2	110-5	803-3	148-2	248-2	115-5	779-3	141-2
13.00	752-3	164-2	249-2	995-6	795-3	161-2	248-2	991-6	779-3	156-2	248-2	104-5	756-3	149-2
14.00	658-3	170-2	253-2	891-6	766-3	167-2	252-2	891-6	752-3	163-2	249-2	950-6	731-3	155-2
15.00	560-3	176-2	257-2	800-6	737-3	173-2	255-2	803-6	724-3	168-2	253-2	866-6	705-3	161-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F104 71.146.0 OSO PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP DOWN
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

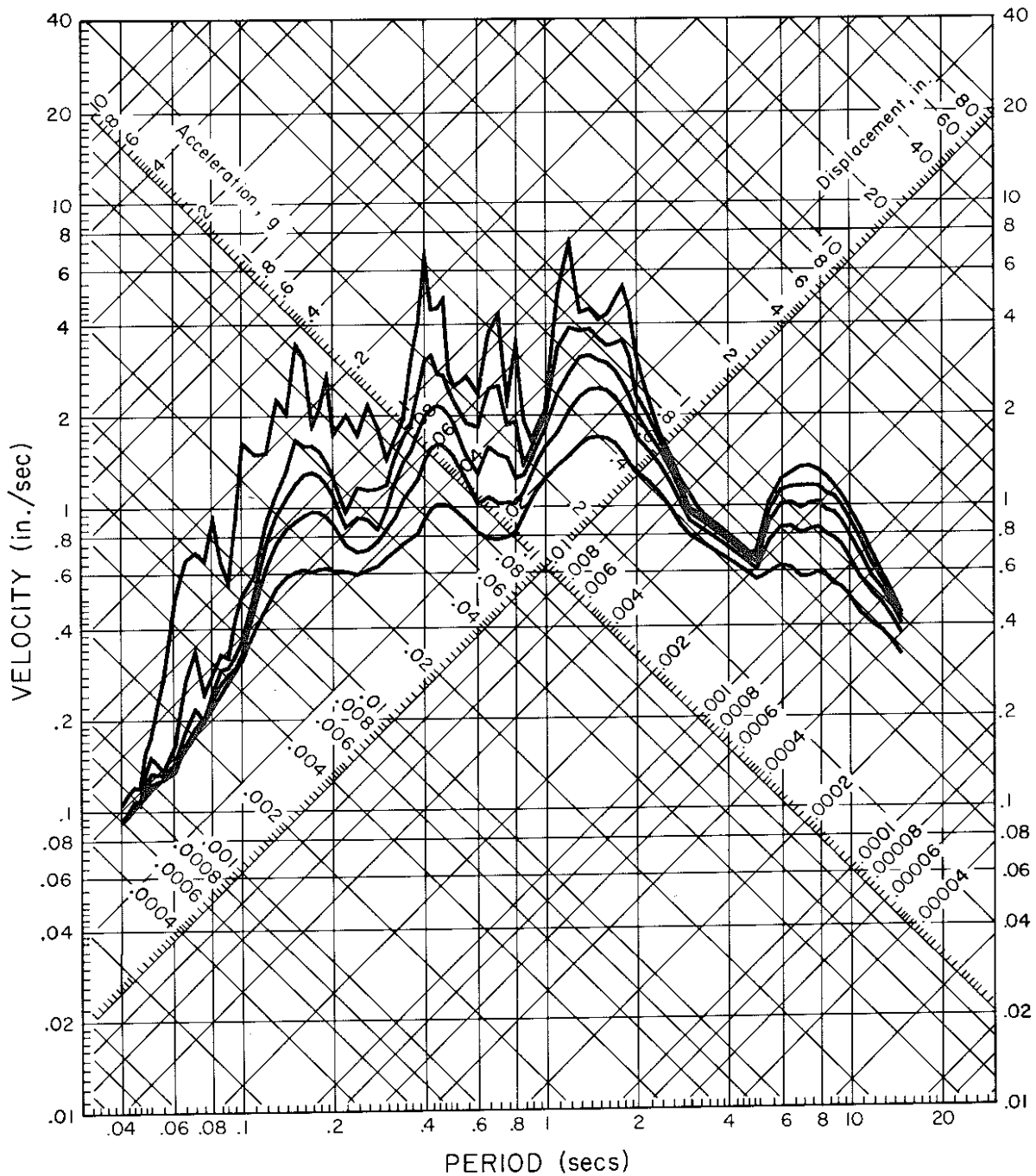


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF104 71.146.0 050 PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP DOWN

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 III124 71.146.0 OSO PUMPING PLANT, GCRMAN, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

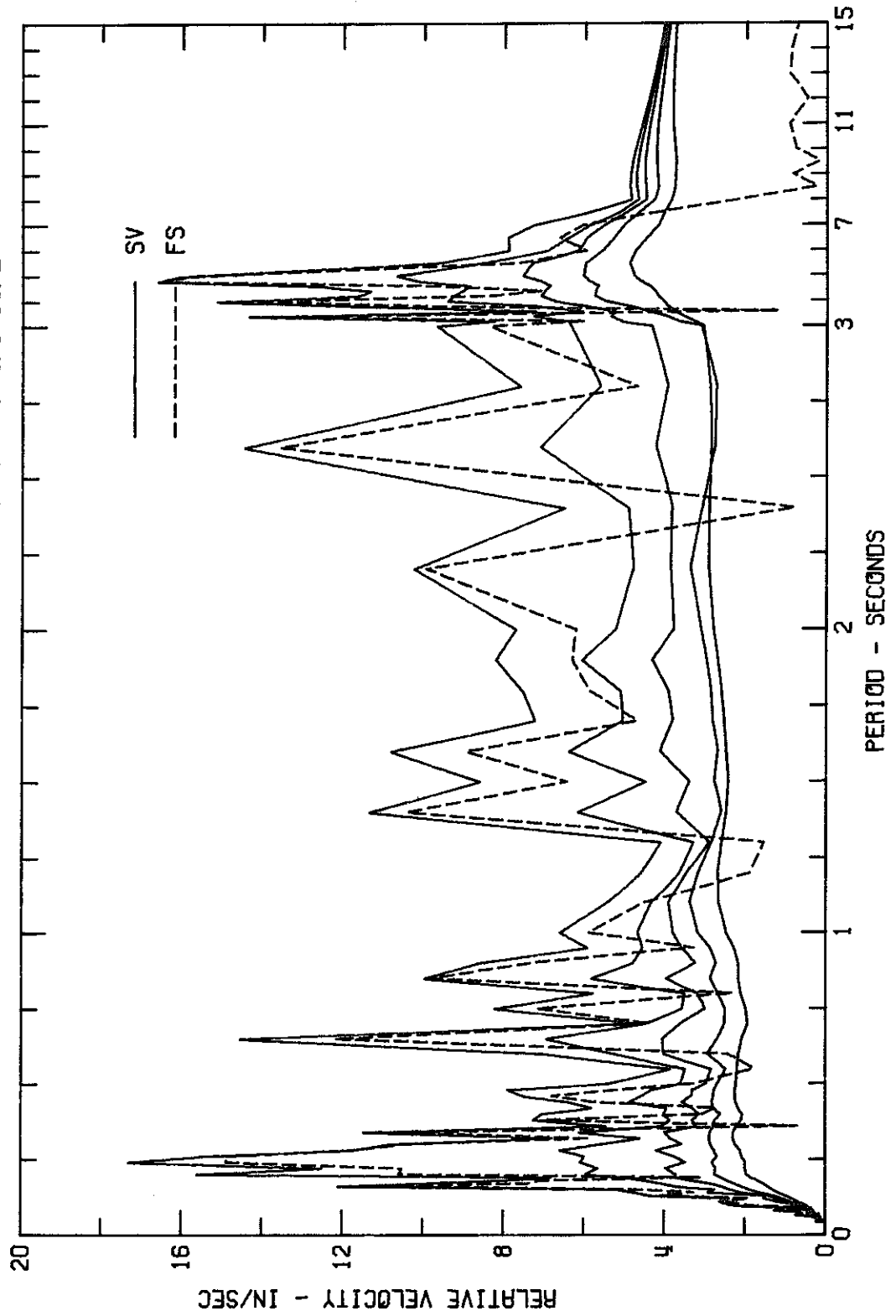
DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV																
0.040	361-4	670-6	538-4	428-4	105-3	595-6	311-4	380-4	935-4	584-6	243-4	373-4	918-4	585-6	221-4	371-4	920-4	585-6	222-4	375-4	919-4	585-6	222-4	375-4	919-4	585-6	222-4	375-4	919-4	585-6	222-4	375-4	919-4																
0.042	253-5	760-6	433-4	440-4	113-3	662-6	351-4	383-4	991-4	645-6	281-4	375-4	966-4	650-6	233-4	376-4	972-4	649-6	246-4	378-4	970-4	649-6	246-4	378-4	970-4	649-6	246-4	378-4	970-4	649-6	246-4	378-4	970-4																
0.044	483-4	844-6	716-4	446-4	120-3	753-6	402-4	398-4	107-3	723-6	316-4	381-4	103-3	721-6	278-4	381-4	103-3	716-6	273-4	380-4	102-3	716-6	273-4	380-4	102-3	716-6	273-4	380-4	102-3	716-6	273-4	380-4	102-3																
0.046	349-4	870-6	656-4	420-4	118-3	767-6	494-4	370-4	104-3	792-6	394-4	383-4	108-3	800-6	377-4	387-4	109-3	787-6	303-4	382-4	107-3	787-6	303-4	382-4	107-3	787-6	303-4	382-4	107-3	787-6	303-4	382-4	107-3																
0.048	548-4	120-5	726-4	534-4	157-3	102-5	554-4	456-4	134-3	936-6	453-4	416-4	122-3	892-6	379-4	395-4	116-3	861-6	333-4	384-4	112-3	861-6	333-4	384-4	112-3	861-6	333-4	384-4	112-3	861-6	333-4	384-4	112-3																
0.050	563-4	141-5	142-3	577-4	177-3	120-5	641-4	489-4	150-3	106-5	465-4	432-4	133-3	978-6	408-4	398-4	122-3	937-6	361-4	386-4	117-3	937-6	361-4	386-4	117-3	937-6	361-4	386-4	117-3	937-6	361-4	386-4	117-3																
0.055	158-3	242-5	218-3	819-4	276-3	113-5	826-4	402-4	135-3	115-5	639-4	390-4	141-3	128-5	774-4	367-4	134-3	136-5	568-4	390-4	142-3	136-5	568-4	390-4	142-3	136-5	568-4	390-4	142-3	136-5	568-4	390-4	142-3																
0.061	413-3	881-5	479-3	136-3	504-3	157-5	128-3	446-4	164-3	138-5	100-3	391-4	144-3	128-5	774-4	367-4	134-3	136-5	568-4	390-4	142-3	136-5	568-4	390-4	142-3	136-5	568-4	390-4	142-3	136-5	568-4	390-4	142-3																
0.065	510-3	700-5	669-3	169-3	677-3	278-5	221-3	676-4	269-3	190-5	142-3	464-4	184-3	171-5	930-4	418-4	166-3	165-5	678-4	407-4	160-3	165-5	678-4	407-4	160-3	165-5	678-4	407-4	160-3	165-5	678-4	407-4	160-3																
0.070	517-3	800-5	698-3	167-3	718-3	377-5	267-3	782-4	338-3	242-5	164-3	502-4	218-3	210-5	138-3	437-4	188-3	200-5	757-4	424-4	179-3	200-5	757-4	424-4	179-3	200-5	757-4	424-4	179-3	200-5	757-4	424-4	179-3																
0.075	516-3	803-5	623-3	146-3	672-3	291-5	196-3	528-4	243-3	236-5	142-3	426-4	198-3	246-5	111-3	446-4	206-3	237-5	880-4	442-4	199-3	237-5	880-4	442-4	199-3	237-5	880-4	442-4	199-3	237-5	880-4	442-4	199-3																
0.080	829-3	117-4	897-3	188-3	924-3	364-5	248-3	581-4	286-3	317-5	160-3	509-4	249-3	301-5	114-3	481-4	236-3	281-5	101-3	462-4	221-3	281-5	101-3	462-4	221-3	281-5	101-3	462-4	221-3	281-5	101-3	462-4	221-3																
0.085	474-3	894-5	612-3	126-3	661-3	447-5	214-3	634-4	331-3	397-5	176-3	564-4	293-3	358-5	132-3	513-4	264-3	330-5	117-3	480-4	244-3	330-5	117-3	480-4	244-3	330-5	117-3	480-4	244-3	330-5	117-3	480-4	244-3																
0.090	397-3	814-5	552-3	102-3	568-3	450-5	223-3	583-4	321-3	427-5	191-3	539-4	298-3	405-5	158-3	515-4	283-3	383-5	134-3	497-4	267-3	383-5	134-3	497-4	267-3	383-5	134-3	497-4	267-3	383-5	134-3	497-4	267-3																
0.095	737-3	141-4	889-3	160-3	938-3	659-5	377-3	751-4	436-3	498-5	235-3	566-4	329-3	450-5	188-3	514-4	298-3	342-5	156-3	609-4	396-3	342-5	156-3	609-4	396-3	342-5	156-3	609-4	396-3	342-5	156-3	609-4	396-3																
0.100	166-2	263-4	164-2	269-3	165-2	827-5	436-3	840-4	519-3	588-5	281-3	613-4	369-3	530-5	220-3	541-4	333-3	505-5	183-3	541-4	333-3	505-5	183-3	541-4	333-3	505-5	183-3	541-4	333-3	505-5	183-3	541-4	333-3																
0.110	137-2	263-4	142-2	222-3	150-2	106-4	543-3	899-4	606-3	925-5	418-3	790-4	528-3	810-5	323-3	707-4	474-3	694-5	254-3	609-4	396-3	474-3	694-5	254-3	609-4	396-3	474-3	694-5	254-3	609-4	396-3	474-3	694-5																
0.120	138-2	291-4	147-2	207-3	152-2	171-4	705-3	122-3	899-3	146-4	598-3	105-3	764-3	121-4	469-3	863-4	637-3	931-5	335-3	671-4	471-3	637-3	931-5	335-3	671-4	471-3	637-3	931-5	335-3	671-4	471-3	637-3	931-5																
0.130	226-2	474-4	227-2	286-3	229-2	233-4	998-3	142-3	112-2	297-4	807-3	121-3	955-3	159-4	602-3	980-4	769-3	113-4	404-3	718-4	547-3	769-3	113-4	404-3	718-4	547-3	769-3	113-4	404-3	718-4	547-3	769-3	113-4																
0.140	102-2	456-4	193-2	278-3	204-2	297-4	402-4	408-4	162-2	408-4	145-2	162-3	160-2	329-4	118-2	131-3	129-2	241-4	895-3	981-4	947-3	160-4	566-3	981-4	947-3	160-4	566-3	981-4	947-3	160-4	566-3	981-4																	
0.150	153-2	834-4	350-2	379-3	349-2	402-4	161-2	184-3	168-2	288-4	112-2	133-3	120-2	216-4	831-3	101-3	905-3	147-4	515-3	707-4	617-3	905-3	147-4	515-3	707-4	617-3	905-3	147-4	515-3	707-4	617-3	905-3																	
0.160	273-2	795-4	307-2	317-3	312-2	408-4	145-2	162-3	160-2	329-4	118-2	131-3	129-2	241-4	895-3	981-4	947-3	160-4	566-3	981-4	947-3	160-4	566-3	981-4	947-3	160-4	566-3	981-4	947-3	160-4	566-3	981-4																	
0.170	145-2	505-4	182-2	178-3	136-2	436-4	144-2	154-3	161-2	356-4	118-2	125-3	131-2	264-4	908-3	946-4	977-3	166-4	586-3	627-4	615-3	977-3	166-4	586-3	627-4	615-3	977-3	166-4	586-3	627-4	615-3	977-3																	
0.180	209-2	616-4	212-2	194-3	215-2	440-4	136-2	139-3	153-2	365-4	112-2	115-3	127-2	278-4	881-3	886-4	970-3	181-4	579-3	601-4	631-3	881-3	886-4	970-3	181-4	579-3	601-4	631-3	881-3	886-4	970-3	181-4																	
0.190	268-2	822-4	267-2	233-3	272-2	425-4	122-2	121-3	140-2	361-4	103-2	103-3	119-2	283-4	826-3	813-4	936-3	191-4	576-3	575-4	633-3	826-3	813-4	936-3	191-4	576-3	575-4	633-3	826-3	813-4	936-3	191-4																	
0.200	126-2	556-4	171-2	142-3	174-2	399-4	107-2	102-3	125-2	347-4	906-3	891-4	109-2	281-4	751-3	706-4	882-3	197-4	556-3	548-4	621-3	882-3	197-4	556-3	548-4	621-3	882-3	197-4	556-3	548-4	621-3	882-3																	
0.220	148-2	713-4	196-2	150-3	203-2	343-4	901-3	723-4	971-3	303-4	709-3	632-4	865-3	264-4	638-3	584-4	755-3	216-4	519-3	472-4	618-3	755-3	216-4	519-3	472-4	618-3	755-3	216-4	519-3	472-4	618-3	755-3																	
0.240	158-2	665-4	175-2	118-3	174-2	446-4	105-2	790-4	116-2	355-4	847-3	643-4	931-3	273-4	647-3	487-4	716-3	230-4	507-3	442-4	634-3	716-3	230-4	507-3	442-4	634-3	716-3	230-4	507-3	442-4	634-3	716-3																	
0.260	137-2	906-4	216-2	137-3	219-2	474-4	103-2	716-4	114-2	378-4	850-3	566-4	914-3	302-4	669-3	459-4	730-3	259-4	526-3	416-4	626-3	730-3	259-4	526-3	416-4	626-3	730-3	259-4	526-3	416-4	626-3	730-3																	
0.280	141-2	820-4	179-2	107-3	184-2	517-4	989-3	679-4	116-2	379-4	860-3	500-4	851-3	346-4	680-3	463-4	776-3	286-4	558-3	495-4	643-3	7764																											

IIIF104 71.146.0 OSC PUMPING PLANT, GORMAN, CAL. COMP DOWN

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 1 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	SA	PSV	SV	SD	

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
1111F105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP SOOW
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

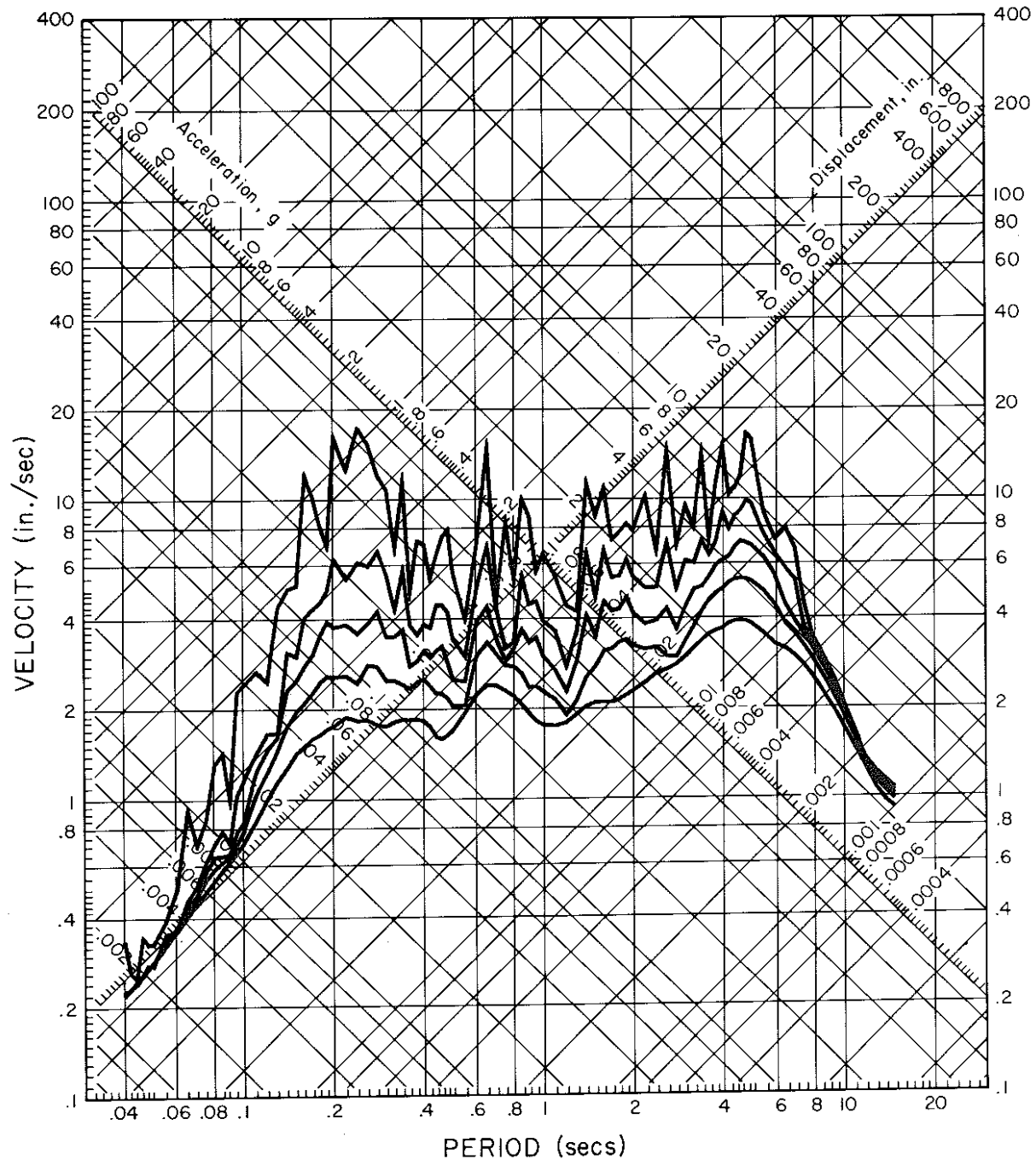


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP 500W

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

111FJ05 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP S00W

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.040	133-3	213-5	216-3	136-3	335-3	144-5	872-4	921-4	226-3	141-5	819-4	905-4	222-3	140-5	824-4	900-4	220-3
0.042	482-4	174-5	915-4	131-3	261-3	154-5	933-4	899-4	231-3	154-5	916-4	899-4	231-3	155-5	912-4	932-4	232-3
0.044	295-4	173-5	103-3	919-4	248-3	172-5	995-4	910-4	245-3	168-5	103-3	890-4	240-3	171-5	101-3	905-4	244-3
0.046	146-3	252-5	195-3	122-3	345-3	189-5	127-3	913-4	253-3	187-5	118-3	904-4	255-3	188-5	112-3	912-4	257-3
0.048	703-4	249-5	191-3	113-3	326-3	213-5	129-3	945-4	279-3	208-5	129-3	924-4	272-3	208-5	123-3	923-4	272-3
0.050	696-4	261-5	227-3	107-3	328-3	220-5	152-3	900-4	276-3	225-5	142-3	925-4	283-3	227-5	134-3	936-4	286-3
0.055	985-4	342-5	159-3	115-3	391-3	309-5	158-3	104-3	353-3	296-5	166-3	103-3	338-3	288-5	163-3	982-4	329-3
0.060	345-3	478-5	400-3	135-3	500-3	346-5	231-3	985-4	362-3	357-5	217-3	101-3	374-3	358-5	205-3	101-3	375-3
0.065	687-3	954-5	745-3	231-3	922-3	474-5	315-3	115-3	459-3	454-5	280-3	109-3	438-3	439-5	251-3	106-3	425-3
0.070	293-3	780-5	563-3	162-3	703-3	573-5	323-3	119-3	511-3	531-5	315-3	111-3	477-3	529-5	286-3	110-3	475-3
0.075	569-3	102-4	633-3	185-3	854-3	735-5	403-3	133-3	616-3	684-5	341-3	123-3	573-3	641-5	304-3	116-3	537-3
0.080	125-2	167-4	178-2	268-3	131-2	902-5	409-3	144-3	709-3	816-5	356-3	131-3	641-3	743-5	315-3	120-3	583-3
0.085	714-3	193-4	122-2	273-3	142-2	105-4	652-3	153-3	781-3	872-5	433-3	123-3	644-3	834-5	353-3	118-3	616-3
0.090	347-3	142-4	859-3	179-3	994-3	101-4	562-3	129-3	712-3	940-5	476-3	118-3	656-3	923-5	435-3	116-3	644-3
0.095	173-2	147-4	214-2	393-3	229-2	156-4	756-3	178-3	103-2	117-4	578-3	132-3	777-3	106-4	511-3	120-3	735-3
0.100	204-2	384-4	241-2	393-3	241-2	185-4	812-3	188-3	116-2	134-4	627-3	135-3	842-3	124-4	614-3	130-3	782-3
0.110	245-2	468-4	264-2	395-3	267-2	248-4	121-2	210-3	142-2	215-4	106-2	184-3	123-3	181-4	865-3	153-3	103-2
0.120	187-2	471-4	237-2	334-3	246-2	317-4	153-2	227-3	166-2	279-4	125-2	201-3	146-2	236-4	113-2	172-3	123-2
0.130	411-2	911-4	438-2	551-3	440-2	344-4	148-2	209-3	166-2	337-4	144-2	205-3	162-2	303-4	130-2	183-3	146-2
0.140	326-2	112-3	477-2	589-3	507-2	692-4	292-2	361-3	310-2	518-4	214-2	274-3	232-2	391-4	167-2	210-3	175-2
0.150	478-2	124-3	518-2	564-3	520-2	716-4	274-2	325-3	300-2	599-4	239-2	276-3	250-2	469-4	190-2	220-3	196-2
0.160	109-1	309-3	121-1	123-2	121-1	103-3	376-2	414-3	408-2	712-4	261-2	284-3	279-2	538-4	210-2	218-3	211-2
0.170	738-2	777-3	101-1	982-3	107-1	117-3	408-2	417-3	433-2	826-4	286-2	293-3	305-2	614-4	228-2	218-3	227-2
0.180	707-2	234-3	800-2	741-3	820-2	131-3	452-2	412-3	457-2	101-3	334-2	320-3	355-2	707-4	246-2	224-3	246-2
0.190	309-2	212-3	679-2	602-3	703-2	152-3	501-2	432-3	503-2	119-3	372-2	336-3	394-2	782-4	261-2	223-3	258-2
0.200	106-1	519-3	156-1	132-2	163-1	202-3	597-2	518-3	636-2	119-3	372-2	314-3	376-2	818-4	276-2	214-3	257-2
0.220	105-1	442-3	124-1	935-3	126-1	191-3	565-2	400-3	400-3	636-2	134-3	397-2	385-2	907-4	273-2	199-3	259-2
0.240	148-1	666-3	173-1	118-2	174-1	237-3	603-2	419-3	622-2	136-3	346-2	248-3	358-2	933-4	282-2	176-3	244-2
0.260	149-1	639-3	154-1	966-3	154-1	249-3	598-2	380-3	603-2	161-3	378-2	245-3	389-2	116-3	268-2	181-3	282-2
0.280	117-1	539-3	117-1	704-3	121-1	301-3	659-2	392-3	677-2	190-3	420-2	246-3	427-2	123-3	278-2	165-3	277-2
0.300	104-1	515-3	107-1	585-3	107-1	268-3	556-2	304-3	563-2	166-3	355-2	193-3	349-2	118-3	286-2	138-3	249-2
0.320	583-2	350-3	676-2	350-3	689-2	219-3	459-2	220-3	430-2	178-3	337-2	179-3	350-2	127-3	289-2	129-3	249-2
0.340	107-1	625-3	114-1	553-3	115-1	315-3	612-2	277-3	583-2	200-3	399-2	180-3	370-2	130-3	287-2	116-3	242-2
0.360	681-3	284-3	543-2	224-3	496-2	218-3	403-2	171-3	383-2	159-3	320-2	128-3	278-2	134-3	277-2	111-3	234-2
0.380	709-2	442-3	726-2	313-3	732-2	214-3	385-2	151-3	354-2	175-3	331-2	124-3	289-2	149-3	275-2	109-3	247-2
0.400	303-2	452-3	734-2	289-3	710-2	245-3	402-2	156-3	386-2	201-3	312-2	128-3	314-2	160-3	260-2	104-3	252-2
0.420	273-2	366-3	579-2	212-3	547-2	214-3	395-2	145-3	373-2	198-3	332-2	116-3	297-2	159-3	279-2	970-4	239-2
0.440	577-2	459-3	643-2	242-3	656-2	314-3	487-2	165-3	448-2	220-3	357-2	116-3	314-2	158-3	283-2	858-4	226-2
0.460	680-2	554-3	750-2	267-3	756-2	325-3	456-2	157-3	445-2	238-3	332-2	114-3	325-2	164-3	279-2	826-4	225-2
0.480	520-2	610-3	790-2	270-3	799-2	322-3	430-2	143-3	422-2	218-3	330-2	967-4	286-2	166-3	276-2	765-4	217-2
0.500	327-2	455-3	539-2	186-3	571-2	271-3	363-2	111-3	341-2	199-3	297-2	824-4	250-2	162-3	269-2	685-4	204-2
0.550	177-2	349-3	384-2	118-3	399-2	262-3	347-2	886-4	299-2	217-3	283-2	740-4	248-2	179-3	247-2	614-4	205-2
0.600	244-2	684-3	706-2	194-3	716-2	485-3	525-2	138-3	508-2	374-3	404-2	106-3	392-2	288-3	295-2	833-4	301-2
0.650	121-1	154-2	145-1	373-3	149-1	727-3	694-2	175-3	733-2	458-3	435-2	112-3	443-2	347-3	269-2	860-4	335-2
0.700	441-2	520-3	471-2	108-3	466-2	479-3	445-2	100-3	430-2	380-3	359-2	798-4	341-2	339-3	251-2	729-4	304-2

DAMPING = 0 PER CENT

DAMPING = 2 PER CENT

DAMPING = 5 PER CENT

DAMPING = 10 PER CENT

DAMPING = 20 PER CENT

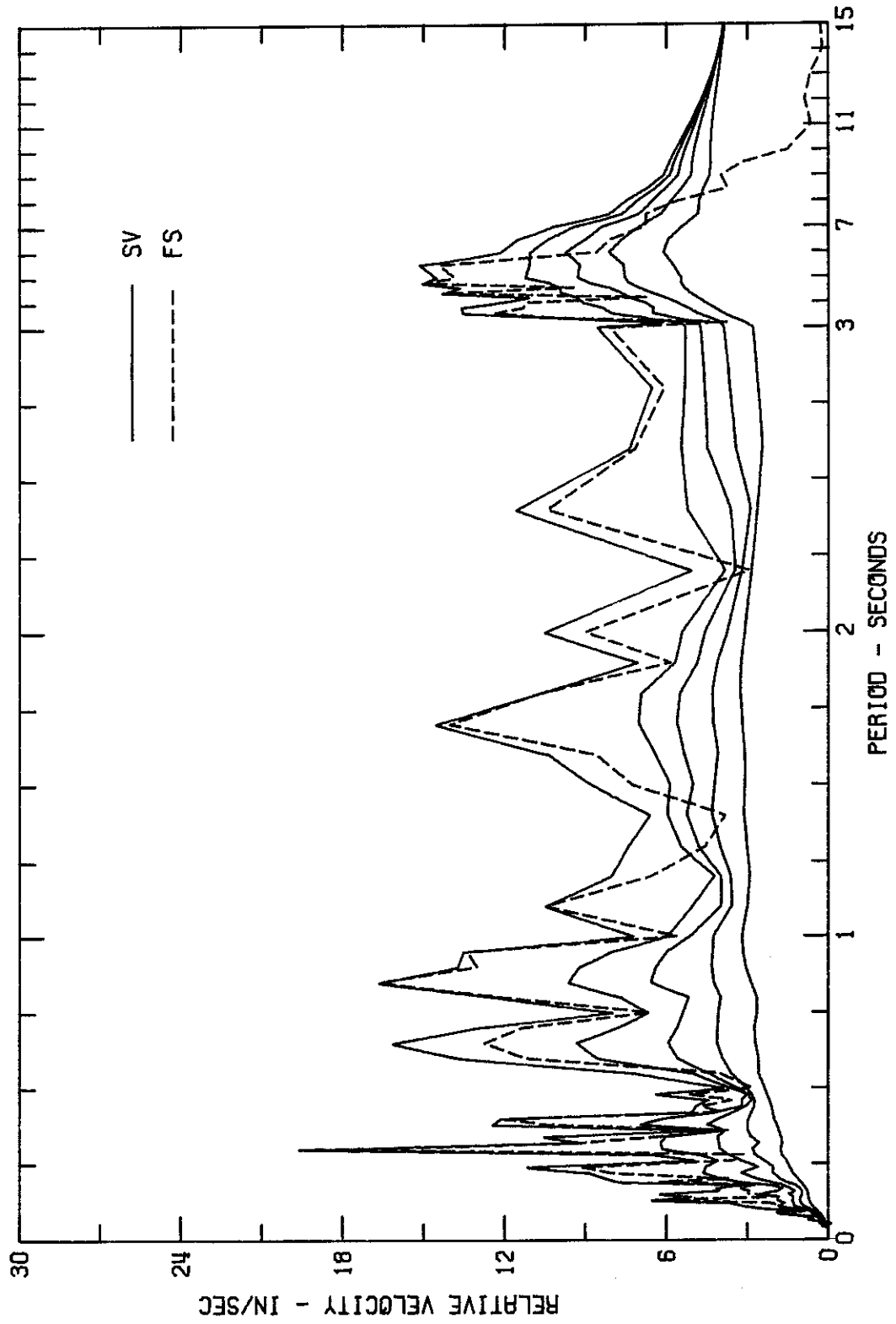
DAMPING = 20 PER CENT

IIIF105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP SLOW

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT																	
0.75	715-2	100-2	823-3	844-2	379-3	354-2	691-4	318-4	289-2	333-3	250-2	624-4	279-2	275-3	198-2	560-4	230-2
0.80	228-2	693-3	575-2	110-3	544-2	427-3	684-4	336-2	438-3	319-2	657-4	321-2	583-4	277-2	281-3	211-2	507-4
0.85	978-2	136-2	997-2	193-3	100-1	756-3	582-2	107-3	559-2	500-3	397-2	710-4	370-2	288-2	517-4	263-2	279-3
0.90	734-2	125-2	861-2	158-3	877-2	641-3	477-2	812-4	447-2	478-3	323-2	608-4	333-2	338-3	273-2	442-4	236-2
0.95	327-2	871-3	589-2	987-4	576-2	693-3	454-2	785-4	458-2	525-3	359-2	602-4	347-2	360-3	287-2	424-4	238-2
1.00	589-2	105-2	661-2	107-3	663-2	627-3	463-2	642-4	394-2	478-3	380-2	494-4	300-2	364-3	319-2	378-4	229-2
1.10	452-2	968-3	542-2	818-4	553-2	638-3	433-2	364-2	472-3	392-2	432-4	269-2	338-2	325-4	215-2	307-3	268-2
1.20	189-2	848-3	458-2	602-4	444-2	528-3	361-2	375-4	276-2	436-3	345-2	313-4	228-2	364-3	317-2	266-4	190-2
1.30	153-2	877-3	409-2	530-4	424-2	759-3	323-2	459-4	367-2	601-3	289-2	365-4	290-2	444-3	283-2	272-4	214-2
1.40	104-1	254-2	113-1	132-3	114-1	147-2	616-2	773-4	664-2	919-3	371-2	482-4	412-2	571-3	260-2	303-4	256-2
1.50	643-2	210-2	858-2	955-4	880-2	112-2	446-2	513-4	472-2	834-3	339-2	380-4	349-2	663-3	277-2	307-4	277-2
1.60	894-2	279-2	108-1	111-3	109-1	173-2	639-2	693-4	681-2	116-2	412-2	468-4	458-2	796-3	268-2	324-4	312-2
1.70	469-2	198-2	722-2	702-4	734-2	148-2	505-2	527-4	550-2	115-2	380-2	409-4	425-2	859-3	283-2	308-4	317-2
1.80	588-2	223-2	756-2	706-4	781-2	159-2	511-2	504-4	551-2	124-2	392-2	393-4	433-2	957-3	287-2	307-4	334-2
1.90	632-2	252-2	821-2	714-4	834-2	191-2	638-2	543-4	634-2	143-2	433-2	437-4	473-2	103-2	312-2	297-4	341-2
2.00	621-2	250-2	770-2	639-4	786-2	176-2	522-2	450-4	553-2	133-2	379-2	342-4	418-2	103-2	312-2	270-4	325-2
2.20	995-2	361-2	102-1	762-4	103-1	177-2	478-2	375-4	501-2	134-2	383-2	285-4	384-2	110-2	338-2	239-4	316-2
2.40	772-3	251-2	649-2	456-4	673-2	195-2	492-2	346-4	511-2	151-2	383-2	269-4	395-2	122-2	307-2	223-4	321-2
2.60	135-1	601-2	144-1	909-4	145-1	298-2	712-2	452-4	721-2	179-2	424-2	273-4	434-2	123-2	277-2	194-4	299-2
2.80	469-2	313-2	758-2	408-4	703-2	224-2	294-2	626-2	503-2	164-2	393-2	215-4	368-2	132-2	273-2	179-4	297-2
3.00	837-2	456-2	968-2	518-4	956-2	299-2	636-2	340-4	626-2	209-2	435-2	239-4	439-2	161-2	312-2	186-4	337-2
3.20	602-2	410-2	824-2	409-4	805-2	312-2	642-2	312-4	613-2	255-2	517-2	756-4	502-2	192-2	369-2	199-4	377-2
3.40	141-1	772-2	143-1	683-4	142-1	394-2	729-2	349-4	729-2	277-2	531-2	246-4	511-2	229-2	431-2	211-4	424-2
3.60	120-2	420-2	722-2	332-4	734-2	374-2	604-2	295-4	652-2	316-2	521-2	251-4	552-2	265-2	443-2	214-4	463-2
3.80	986-2	692-2	115-1	490-4	114-1	439-2	725-2	311-4	726-2	366-2	600-2	261-4	605-2	295-2	491-2	214-4	488-2
4.00	142-1	959-2	151-1	613-4	153-1	577-2	942-2	369-4	907-2	399-2	678-2	256-4	626-2	320-2	550-2	209-4	503-2
4.20	834-2	691-2	115-1	400-4	103-1	531-2	927-2	308-4	794-2	431-2	710-2	250-4	646-2	353-2	577-2	209-4	528-2
4.40	709-2	767-2	113-1	405-4	109-1	618-2	903-2	326-4	882-2	486-2	733-2	258-4	695-2	378-2	575-2	206-4	543-2
4.60	984-2	886-2	125-1	428-4	121-1	674-2	887-2	326-4	920-2	532-2	688-2	258-4	726-2	399-2	567-2	197-4	545-2
4.80	165-1	126-1	166-1	563-4	166-1	758-2	101-1	336-4	992-2	546-2	714-2	244-4	715-2	413-2	592-2	188-4	540-2
5.00	158-1	126-1	163-1	516-4	158-1	769-2	106-1	315-4	966-2	557-2	756-2	229-4	703-2	423-2	635-2	177-4	532-2
5.50	762-2	785-2	967-2	265-4	897-2	667-2	855-2	225-4	762-2	559-2	731-2	189-4	639-2	432-2	599-2	150-4	494-2
6.00	596-2	702-2	789-2	199-4	735-2	525-2	692-2	177-4	655-2	529-2	616-2	151-4	554-2	423-2	556-2	125-4	443-2
6.50	665-2	829-2	791-2	233-4	831-2	638-2	643-2	127-4	588-2	459-2	595-2	112-4	444-2	395-2	528-2	102-4	382-2
7.00	606-2	760-2	726-2	158-4	682-2	595-2	585-2	144-4	534-2	435-2	550-2	927-5	390-2	395-2	502-2	896-5	354-2
7.50	422-2	535-2	590-2	292-4	448-2	443-2	514-2	812-5	373-2	423-2	497-2	784-5	352-2	386-2	466-2	775-5	323-2
8.00	217-2	443-2	485-2	709-5	348-2	426-2	466-2	684-5	335-2	405-2	448-2	660-5	318-2	373-2	426-2	666-5	293-2
8.50	250-3	423-2	488-2	599-5	312-2	403-2	472-2	580-5	302-2	387-2	449-2	561-5	286-2	360-2	417-2	572-5	266-2
9.00	849-3	399-2	486-2	504-5	278-2	387-2	472-2	492-5	273-2	373-2	452-2	476-5	258-2	344-2	423-2	493-5	240-2
9.50	176-3	374-2	481-2	424-5	247-2	365-2	469-2	416-5	241-2	351-2	451-2	408-5	232-2	329-2	423-2	426-5	218-2
10.00	767-3	349-2	474-2	357-5	219-2	342-2	463-2	353-5	215-2	332-2	448-2	350-5	208-2	315-2	423-2	370-5	197-2
11.00	933-3	331-2	458-2	255-5	172-2	293-2	453-2	255-5	170-2	293-2	438-2	259-5	167-2	284-2	419-2	285-5	162-2
12.00	477-3	260-2	441-2	185-5	136-2	263-2	435-2	187-5	136-2	259-2	427-2	195-5	135-2	255-2	412-2	224-5	133-2
13.00	926-3	255-2	426-2	154-5	123-2	251-2	422-2	154-5	121-2	245-2	415-2	159-5	118-2	235-2	404-2	182-5	113-2
14.00	870-3	257-2	413-2	134-5	115-2	251-2	410-2	133-5	112-2	245-2	405-2	139-5	110-2	236-2	396-2	150-5	106-2
15.00	711-3	258-2	402-2	117-5	108-2	253-2	399-2	116-5	106-2	246-2	396-2	122-5	103-2	236-2	389-2	131-5	992-2

RELATIVE VELOCITY RESPONSE SPECTRUM
SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
111F105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E
DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL

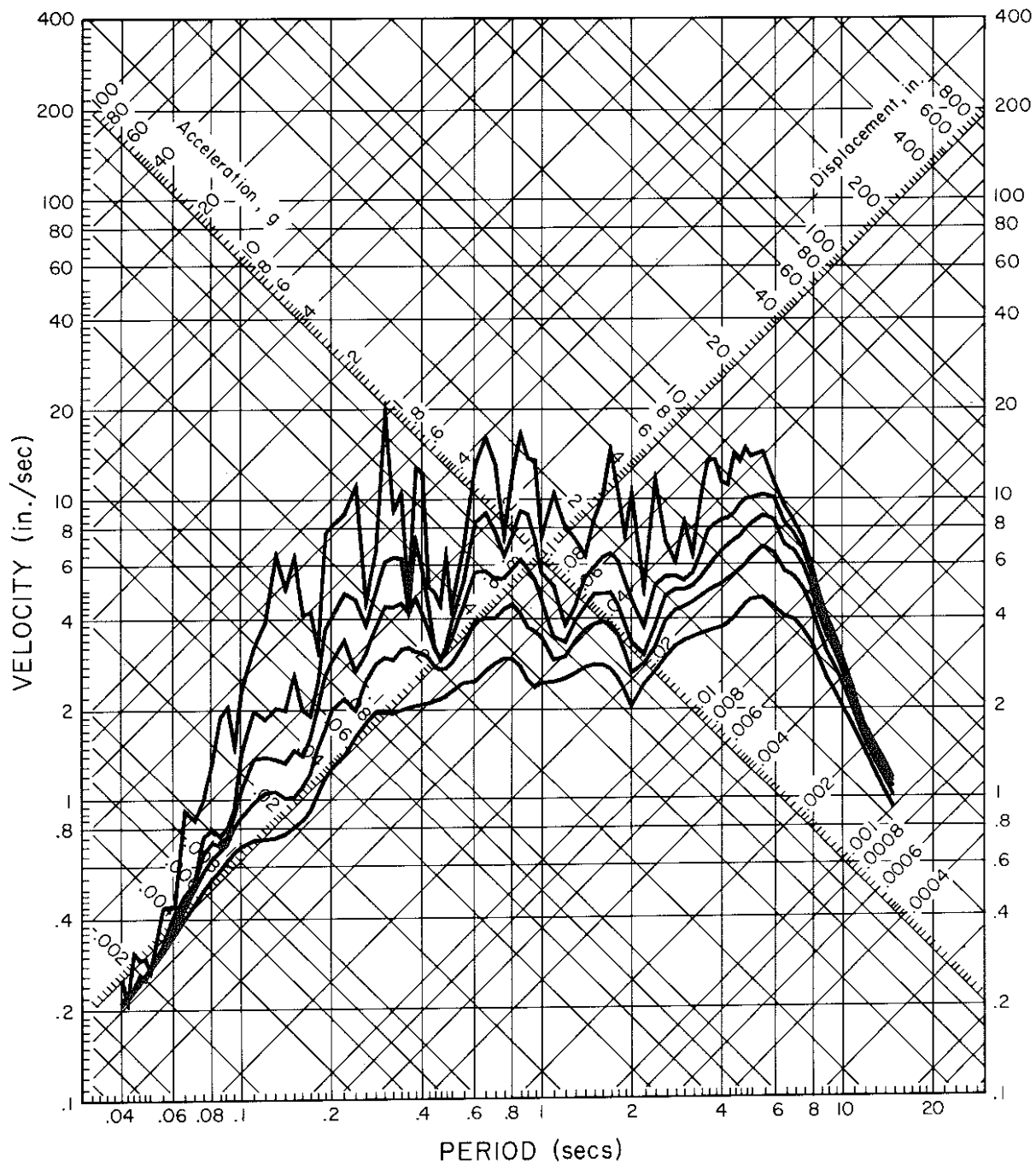


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST
 111F105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP N90E

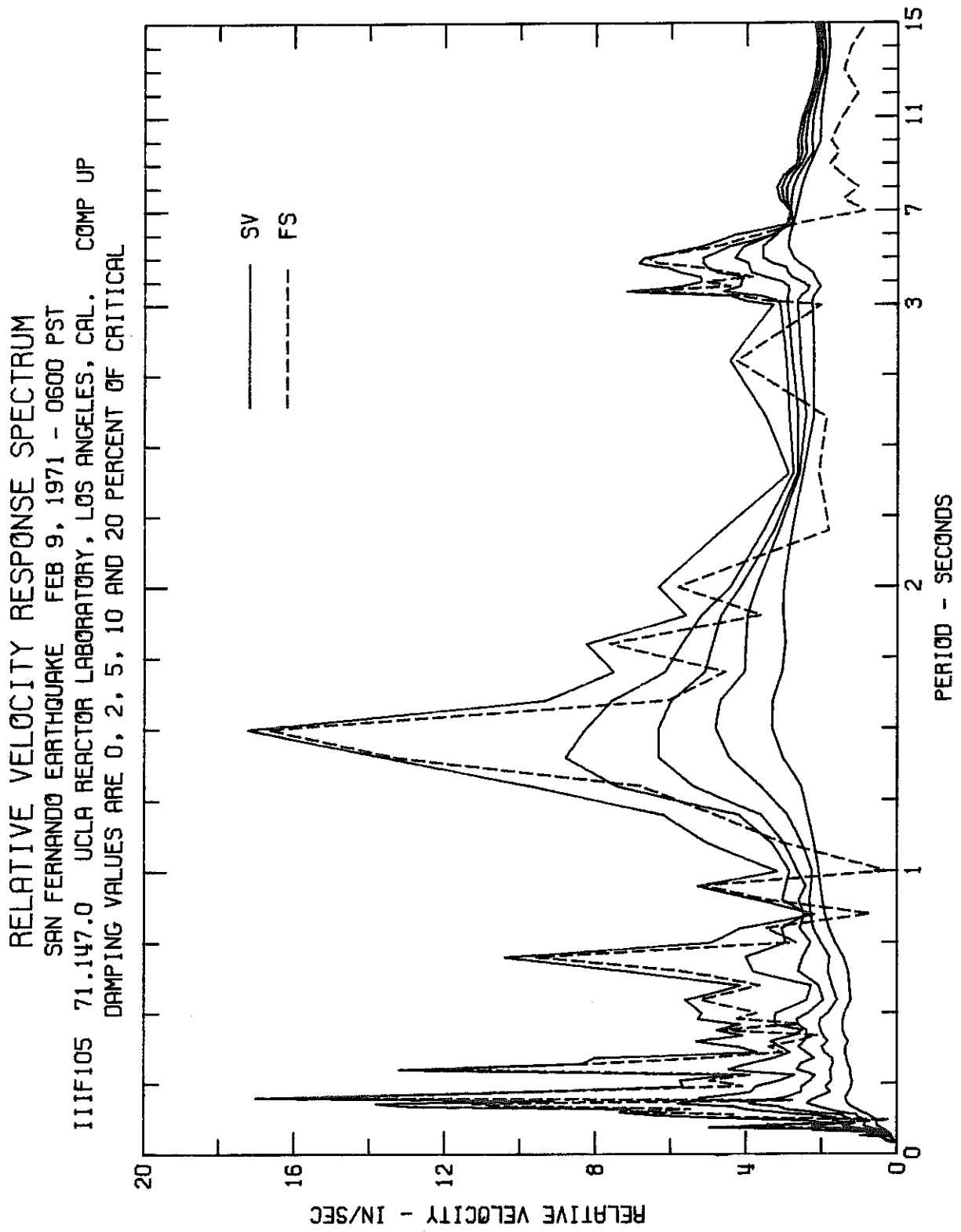
THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT										DAMPING = 2 PER CENT										DAMPING = 5 PER CENT										DAMPING = 10 PER CENT										DAMPING = 20 PER CENT									
PER	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV												
0.043	179-4	163-5	103-3	102-3	252-3	138-5	546-4	885-4	217-3	135-5	483-4	863-4	212-3	134-5	451-4	857-4	210-3	132-5	426-4	850-4	207-3	132-5	426-4	850-4	207-3	132-5	426-4	850-4	207-3	132-5	426-4	850-4	207-3	132-5	426-4	850-4	207-3												
0.042	714-4	141-5	118-3	819-4	211-3	146-5	557-4	847-4	218-3	148-5	506-4	860-4	221-3	148-5	493-4	864-4	222-3	146-5	473-4	859-4	219-3	146-5	473-4	859-4	219-3	146-5	473-4	859-4	219-3	146-5	473-4	859-4	219-3	146-5	473-4	859-4	219-3												
0.044	204-4	216-5	223-3	114-4	309-3	166-5	651-4	879-4	237-3	165-5	579-4	874-4	236-3	165-5	544-4	873-4	235-3	162-5	528-4	868-4	231-3	162-5	528-4	868-4	231-3	162-5	528-4	868-4	231-3	162-5	528-4	868-4	231-3	162-5	528-4	868-4	231-3												
0.046	205-4	213-5	106-3	103-3	291-3	192-5	735-4	928-4	262-3	184-5	631-4	894-4	252-3	182-5	598-4	885-4	249-3	179-5	593-4	878-4	245-3	179-5	593-4	878-4	245-3	179-5	593-4	878-4	245-3	179-5	593-4	878-4	245-3	179-5	593-4	878-4	245-3												
0.048	143-3	226-5	173-3	100-3	296-3	192-5	777-4	853-4	251-3	200-5	693-4	889-4	262-3	201-5	679-4	896-4	263-3	197-5	669-4	889-4	259-3	197-5	669-4	889-4	259-3	197-5	669-4	889-4	259-3	197-5	669-4	889-4	259-3	197-5	669-4	889-4	259-3												
0.050	187-4	212-5	135-3	869-4	267-3	221-5	891-4	907-4	278-3	222-5	816-4	912-4	279-3	221-5	790-4	913-4	278-3	217-5	752-4	898-4	273-3	217-5	752-4	898-4	273-3	217-5	752-4	898-4	273-3	217-5	752-4	898-4	273-3	217-5	752-4	898-4	273-3												
0.055	169-3	383-5	313-3	129-3	438-3	283-5	146-3	974-4	329-3	282-5	128-3	953-4	322-3	281-5	115-3	952-4	321-3	272-5	100-3	932-4	311-3	272-5	100-3	932-4	311-3	272-5	100-3	932-4	311-3	272-5	100-3	932-4	311-3	272-5	100-3	932-4	311-3												
0.060	218-3	417-5	357-3	118-3	437-3	400-5	228-3	113-3	419-3	373-5	183-3	106-3	391-3	359-5	155-3	101-3	376-3	338-5	127-3	980-4	354-3	338-5	127-3	980-4	354-3	338-5	127-3	980-4	354-3	338-5	127-3	980-4	354-3	338-5	127-3	980-4	354-3												
0.065	489-3	953-5	753-3	233-3	921-3	499-5	256-3	121-3	482-3	474-5	220-3	115-3	458-3	450-5	183-3	110-3	435-3	416-5	151-3	402-3	449-3	416-5	151-3	402-3	449-3	416-5	151-3	402-3	449-3	416-5	151-3	402-3	449-3	416-5	151-3	402-3	449-3												
0.070	567-3	944-5	685-3	197-3	848-3	592-5	334-3	123-3	532-3	586-5	244-3	123-3	526-3	560-5	219-3	116-3	503-3	500-5	185-3	449-3	500-5	185-3	449-3	500-5	185-3	449-3	500-5	185-3	449-3	500-5	185-3	449-3	500-5	185-3	449-3	500-5	185-3												
0.075	550-3	123-4	736-3	218-3	133-2	101-4	529-3	162-3	795-3	916-5	436-3	145-3	719-3	813-5	344-3	129-3	639-3	696-5	256-3	546-3	719-3	813-5	344-3	129-3	639-3	696-5	256-3	546-3	719-3	813-5	344-3	129-3	639-3	696-5	256-3	546-3	719-3	813-5											
0.080	115-2	169-4	120-2	270-3	133-2	101-4	529-3	162-3	795-3	916-5	436-3	145-3	719-3	813-5	344-3	129-3	639-3	696-5	256-3	546-3	719-3	813-5	344-3	129-3	639-3	696-5	256-3	546-3	719-3	813-5	344-3	129-3	639-3	696-5	256-3	546-3	719-3	813-5											
0.085	160-2	257-4	186-2	365-3	190-2	107-4	613-3	145-3	755-3	951-5	476-3	136-3	703-3	911-5	404-3	130-3	673-3	788-5	308-3	582-3	103-4	476-3	130-3	673-3	788-5	308-3	582-3	103-4	476-3	130-3	673-3	788-5	308-3	582-3	103-4	476-3	130-3												
0.090	158-2	295-4	190-2	372-3	206-2	113-4	638-3	145-3	806-3	108-4	501-3	131-3	758-3	103-4	472-3	133-3	722-3	902-5	361-3	629-3	103-4	472-3	133-3	722-3	902-5	361-3	629-3	103-4	472-3	133-3	722-3	902-5	361-3	629-3	103-4	472-3	133-3												
0.095	626-3	229-4	130-2	260-3	151-2	143-4	710-3	162-3	947-3	135-4	671-3	154-3	898-3	122-4	565-3	138-3	810-3	101-4	422-3	668-3	122-4	565-3	138-3	810-3	101-4	422-3	668-3	122-4	565-3	138-3	810-3	101-4	422-3	668-3	122-4	565-3	138-3												
0.100	179-2	369-4	229-2	377-3	232-2	227-4	116-2	232-3	142-2	170-4	839-3	177-3	137-2	139-4	672-3	145-3	874-3	111-4	482-3	698-3	137-2	139-4	672-3	145-3	874-3	111-4	482-3	698-3	137-2	139-4	672-3	145-3	874-3	111-4	482-3	698-3	137-2												
0.110	186-2	258-4	313-2	480-3	324-2	348-4	185-2	296-3	199-2	241-4	127-2	208-3	137-2	171-4	924-3	150-3	980-3	128-4	598-3	734-3	171-4	924-3	150-3	980-3	128-4	598-3	734-3	171-4	924-3	150-3	980-3	128-4	598-3	734-3	171-4	924-3	150-3												
0.120	213-2	755-4	366-2	536-3	395-2	356-4	161-2	252-3	186-2	266-4	131-2	192-3	139-2	200-4	102-2	149-3	105-2	141-4	680-3	738-3	139-2	200-4	102-2	149-3	105-2	141-4	680-3	738-3	139-2	200-4	102-2	149-3	105-2	141-4	680-3	738-3	139-2												
0.130	634-2	136-3	656-2	827-3	663-2	421-4	183-2	255-3	233-2	284-4	133-2	175-3	137-2	220-4	107-2	137-3	106-2	154-4	737-3	747-3	220-4	107-2	137-3	106-2	154-4	737-3	747-3	220-4	107-2	137-3	106-2	154-4	737-3	747-3	220-4	107-2													
0.140	179-2	112-3	506-2	589-3	507-2	446-4	190-2	234-3	200-2	297-4	130-2	156-3	133-2	225-4	104-2	119-3	101-2	171-4	748-3	769-3	225-4	104-2	119-3	101-2	171-4	748-3	769-3	225-4	104-2	119-3	101-2	171-4	748-3	769-3	225-4	104-2													
0.150	300-2	154-3	627-2	703-3	648-2	625-4	257-2	285-3	262-2	353-4	145-2	161-3	147-2	243-4	972-3	111-3	132-2	192-4	765-3	806-3	243-4	972-3	111-3	132-2	192-4	765-3	806-3	243-4	972-3	111-3	132-2	192-4	765-3	806-3	243-4	972-3	111-3												
0.160	295-2	105-3	401-2	422-3	415-2	512-4	186-2	205-3	201-2	259-4	123-2	143-3	140-2	281-4	985-3	112-3	110-2	216-4	796-3	849-3	281-4	985-3	112-3	110-2	216-4	796-3	849-3	281-4	985-3	112-3	110-2	216-4	796-3	849-3	281-4	985-3	112-3												
0.170	328-2	114-3	413-2	405-3	423-2	518-4	167-2	183-3	191-2	443-4	144-2	156-3	163-2	334-4	107-2	119-3	123-2	249-4	861-3	928-4	443-4	144-2	156-3	163-2	334-4	107-2	119-3	123-2	249-4	861-3	928-4	443-4	144-2	156-3	163-2	334-4	107-2												
0.180	272-2	919-4	307-2	293-3	320-2	711-4	215-2	225-3	248-2	587-4	174-2	185-3	205-2	432-4	124-2	137-3	150-2	330-4	945-3	104-2	432-4	124-2	137-3	150-2	330-4	945-3	104-2	432-4	124-2	137-3	150-2	330-4	945-3	104-2	432-4	124-2	137-3												
0.190	627-2	236-3	779-2	668-3	780-2	113-3	328-2	323-3	376-2	791-4	214-2	224-3	261-2	523-4	157-2	150-3	173-2	357-4	103-2	118-2	523-4	157-2	150-3	173-2	357-4	103-2	118-2	523-4	157-2	150-3	173-2	357-4	103-2	118-2	523-4	157-2													
0.200	369-2	263-3	820-2	673-3	827-2	131-3	403-2	337-3	411-2	933-4	265-2	238-3	293-2	641-4	180-2	167-3	201-2	408-4	113-2	135-3	293-2	641-4	180-2	167-3	201-2	408-4	113-2	135-3	293-2	641-4	180-2	167-3	201-2	408-4	113-2	135-3	293-2												
0.220	803-2	317-3	889-2	670-3	906-2	172-3	465-2	361-3	492-2	120-3</																																							

THE UNITS USED ARE SEC FOP PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

DAMPING = 0 PER CENT DAMPING = 2 PER CENT DAMPING = 5 PER CENT DAMPING = 10 PER CENT DAMPING = 20 PER CENT

PER	F5	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	660-2	907-3	796-2	164-3	759-2	780-3	665-2	141-3	653-2	657-3	538-2	119-3	553-2	521-3	438-2	263-2	355-3
0.80	123-1	157-2	122-1	252-3	123-1	979-3	772-2	156-3	769-2	757-3	518-2	121-3	594-2	574-3	399-2	268-2	377-3
0.85	166-1	226-2	166-1	320-3	167-1	124-2	965-2	176-3	923-2	860-3	658-2	172-3	636-2	567-3	425-2	288-2	378-3
0.90	130-1	198-2	137-1	253-3	138-1	128-2	923-2	162-3	897-2	845-3	639-2	137-3	589-2	543-3	433-2	308-2	360-3
0.95	133-1	205-2	135-1	233-3	136-1	112-2	801-2	127-3	743-2	822-3	597-2	939-4	543-2	554-3	420-2	317-2	360-3
1.00	560-2	119-2	720-2	122-3	751-2	912-3	594-2	932-4	573-2	741-3	511-2	765-4	463-2	557-3	425-2	319-2	350-2
1.10	134-1	185-2	135-1	156-3	135-1	934-3	531-2	765-4	515-2	614-3	396-2	524-4	351-2	515-3	356-2	294-2	488-3
1.20	656-2	154-2	803-2	110-3	811-2	735-3	420-2	523-4	385-2	642-3	399-2	460-4	336-2	577-3	363-2	421-4	302-2
1.30	454-2	152-2	739-2	924-4	738-2	927-3	548-2	561-4	448-2	826-3	483-2	532-4	399-2	708-3	433-2	438-4	342-2
1.40	382-2	145-2	660-2	758-4	652-2	123-2	597-2	644-4	554-2	993-3	524-2	522-4	445-2	829-3	432-2	440-4	347-2
1.50	726-2	207-2	878-2	941-4	867-2	144-2	586-2	654-4	603-2	116-2	501-2	533-4	438-2	926-3	421-2	429-4	387-2
1.60	864-2	262-2	133-1	134-3	133-1	164-2	643-2	659-4	647-2	124-2	535-2	501-4	488-2	100-2	409-2	411-4	395-2
1.70	140-1	399-2	145-1	141-3	147-1	180-2	703-2	638-4	666-2	133-2	560-2	475-4	493-2	104-2	427-2	382-4	337-2
1.80	107-1	306-2	107-1	968-4	107-1	179-2	692-2	566-4	626-2	128-2	549-2	438-4	447-2	132-2	433-2	336-4	358-2
1.90	582-2	229-2	705-2	650-4	759-2	162-2	665-2	660-4	537-2	116-2	482-2	333-4	386-2	940-3	410-2	278-4	311-2
2.00	899-2	336-2	105-1	860-4	105-1	148-2	539-2	380-4	467-2	107-2	455-2	276-4	336-2	847-3	373-2	274-4	266-2
2.20	293-2	177-2	505-2	375-4	507-2	132-2	382-2	283-4	379-2	137-2	345-2	227-4	336-2	133-2	319-2	215-4	286-2
2.40	104-1	450-2	116-1	799-4	117-1	193-2	524-2	354-4	522-2	146-2	362-2	263-4	383-2	124-2	288-2	223-4	325-2
2.60	716-2	301-2	736-2	455-4	728-2	231-2	546-2	350-4	559-2	199-2	449-2	303-4	482-2	164-2	344-2	253-4	397-2
2.80	637-2	277-2	622-2	361-4	622-2	249-2	531-2	326-4	563-2	225-2	458-2	296-4	505-2	192-2	366-2	257-4	431-2
3.00	810-2	407-2	857-2	462-4	852-2	258-2	529-2	294-4	542-2	240-2	473-2	275-4	504-2	212-2	388-2	248-4	444-2
3.20	375-2	336-2	609-2	335-4	659-2	293-2	548-2	293-4	576-2	264-2	481-2	265-4	523-2	233-2	433-2	238-4	459-2
3.40	131-1	547-2	131-1	484-4	101-1	361-2	684-2	320-4	668-2	300-2	575-2	267-4	555-2	259-2	442-2	233-4	479-2
3.60	123-1	781-2	135-1	617-4	136-1	458-2	809-2	359-4	794-2	343-2	652-2	272-4	599-2	286-2	490-2	230-4	499-2
3.80	112-1	826-2	136-1	585-4	136-1	536-2	837-2	359-4	837-2	388-2	549-2	276-4	642-2	311-2	525-2	224-4	514-2
4.00	112-1	732-2	122-1	468-4	115-1	548-2	903-2	351-4	862-2	432-2	681-2	277-4	719-2	366-2	607-2	218-4	528-2
4.20	673-2	753-2	110-1	436-4	112-1	584-2	933-2	338-4	873-2	474-2	738-2	273-4	738-2	397-2	657-2	214-4	567-2
4.40	143-1	133-1	143-1	529-4	143-1	635-2	991-2	335-4	971-2	555-2	816-2	270-4	758-2	431-2	705-2	213-4	583-2
4.60	942-2	988-2	136-1	477-4	135-1	711-2	948-2	344-4	971-2	555-2	816-2	270-4	758-2	431-2	705-2	213-4	583-2
4.80	150-1	114-1	150-1	513-4	150-1	774-2	1033-1	334-4	101-1	511-2	888-2	273-4	833-2	467-2	741-2	212-4	612-2
5.00	138-1	111-1	145-1	456-4	140-1	810-2	1123-1	331-4	101-1	664-2	929-2	273-4	834-2	514-2	755-2	215-4	646-2
5.20	144-1	127-1	151-1	431-4	145-1	915-2	1103-1	330-4	104-1	780-2	920-2	265-4	892-2	615-2	760-2	214-4	702-2
6.00	858-2	113-1	121-1	312-4	115-1	973-2	1133-1	276-4	131-1	823-2	975-2	234-4	859-2	636-2	814-2	187-4	666-2
6.50	807-2	990-2	115-1	239-4	957-2	869-2	1033-1	210-4	840-2	739-2	899-2	179-4	714-2	602-2	763-2	149-4	582-2
7.00	678-2	949-2	101-1	196-4	846-2	859-2	940-2	179-4	771-2	755-2	838-2	158-4	678-2	621-2	698-2	133-4	557-2
7.50	674-2	887-2	839-2	124-4	743-2	817-2	763-2	1463-4	684-2	726-2	700-2	133-4	608-2	605-2	617-2	113-4	507-2
8.00	558-2	776-2	750-2	126-4	610-2	723-2	709-2	115-4	568-2	654-2	652-2	106-4	514-2	501-2	583-2	937-5	440-2
8.50	375-2	666-2	669-2	943-5	492-2	635-2	639-2	858-5	447-2	563-2	633-2	804-5	414-2	497-2	541-2	753-5	367-2
9.00	398-2	587-2	609-2	741-5	410-2	554-2	586-2	701-5	386-2	509-2	554-2	649-5	355-2	449-2	506-2	606-5	313-2
9.50	316-2	547-2	590-2	620-5	361-2	520-2	571-2	591-5	344-2	483-2	545-2	555-5	319-2	429-2	504-2	517-5	284-2
10.00	153-2	536-2	566-2	518-5	318-2	481-2	551-2	493-5	332-2	451-2	533-2	469-5	283-2	438-2	497-2	438-5	256-2
11.00	651-3	419-2	515-2	354-5	239-2	405-2	507-2	343-5	231-2	385-2	495-2	331-5	220-2	357-2	473-2	323-5	204-2
12.00	891-3	346-2	468-2	245-5	181-2	335-2	465-2	241-5	175-2	323-2	439-2	239-5	169-2	309-2	448-2	247-5	162-2
13.00	675-3	321-2	431-2	194-5	155-2	312-2	431-2	192-5	150-2	300-2	459-2	195-5	145-2	282-2	424-2	201-5	136-2
14.00	213-3	333-2	402-2	158-5	136-2	293-2	403-2	155-5	131-2	278-2	434-2	158-5	124-2	264-2	433-2	166-5	118-2
15.00	317-3	282-2	382-2	128-5	118-2	274-2	383-2	127-5	114-2	262-2	385-2	129-5	109-2	246-2	387-2	139-5	103-2

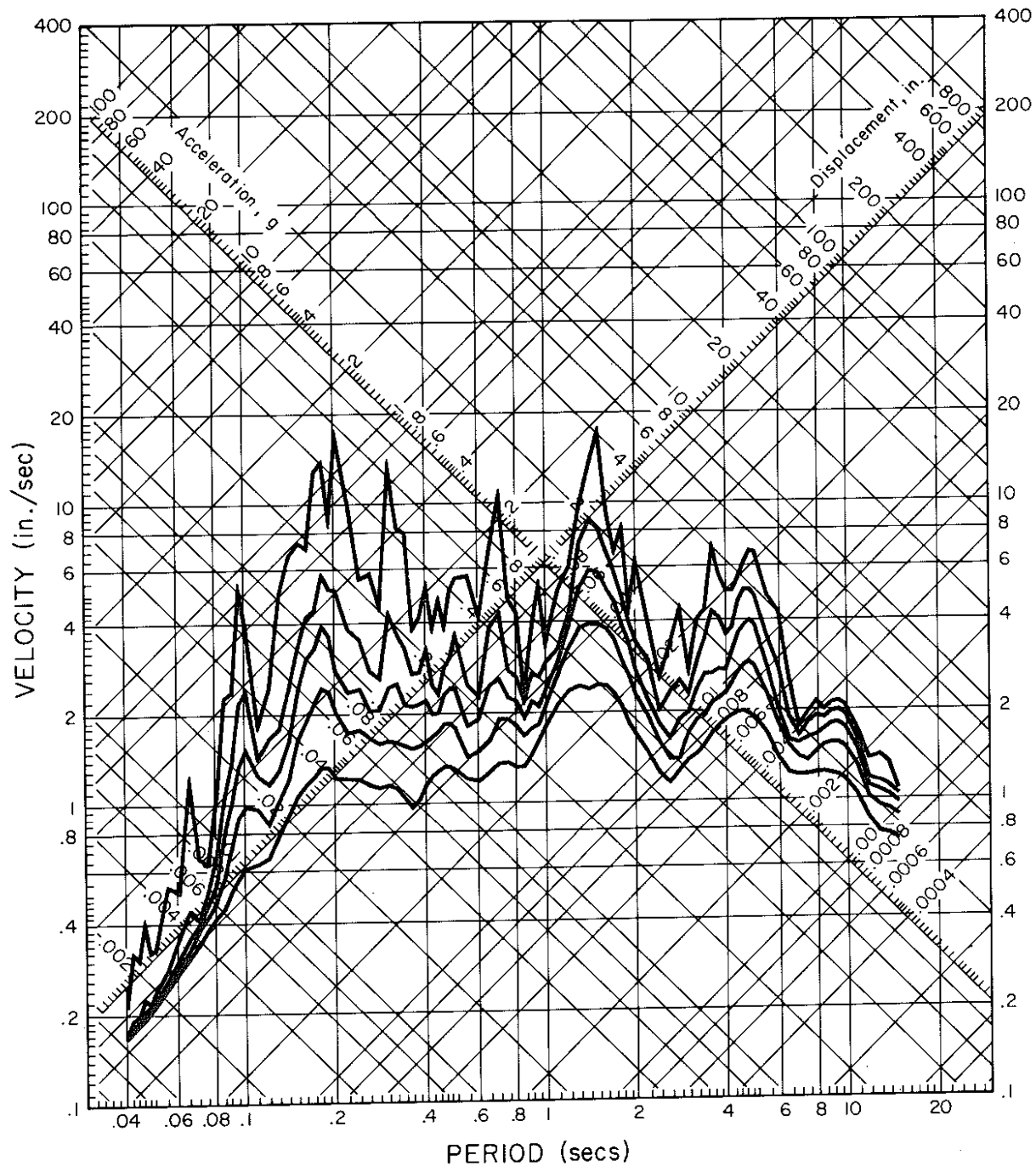


RESPONSE SPECTRUM

SAN FERNANDO EARTHQUAKE FEB 9, 1971 - 0600 PST

IIIF105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

DAMPING VALUES ARE 0, 2, 5, 10 AND 20 PERCENT OF CRITICAL



IIIF105 71.147.0 UCLA REACTOR LABORATORY, LOS ANGELES, CAL. COMP UP

THE UNITS USED ARE SEC FOR PER, IN/SEC FOR FS, SV, AND PSV, IN FOR SD AND G FOR SA

PER	DAMPING = 3 PER CENT				DAMPING = 2 PER CENT				DAMPING = 5 PER CENT				DAMPING = 10 PER CENT				DAMPING = 20 PER CENT				
	FS	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV	SD	SV	SA	PSV
0.75	267-2	571-3	492-2	103-3	478-2	333-3	295-2	606-4	279-2	269-3	228-3	493-4	225-2	228-3	203-2	428-4	191-2	164-3	164-2	340-4	137-2
0.80	349-2	548-3	415-2	876-4	430-2	334-3	307-2	535-4	262-2	279-3	259-2	450-4	219-2	231-3	222-2	381-4	191-2	168-3	181-2	313-4	132-2
0.85	703-3	310-3	216-2	439-4	229-2	296-3	304-2	219-2	229-4	263-3	247-2	370-4	192-2	227-3	229-2	332-4	168-2	180-3	192-2	280-4	133-2
0.90	343-2	555-3	366-2	702-4	388-2	386-3	304-2	488-4	269-2	314-3	262-2	398-4	219-2	256-3	232-2	330-4	178-2	209-3	199-2	287-4	146-2
0.95	516-2	805-3	529-2	912-4	532-2	358-3	294-2	451-4	263-2	318-3	242-2	364-4	213-2	277-3	229-2	324-4	183-2	246-3	204-2	303-4	163-2
1.00	267-3	538-3	315-2	551-4	338-2	470-3	285-2	481-4	295-2	380-3	264-2	390-4	239-2	335-3	226-2	351-4	211-2	287-3	208-2	321-4	180-2
1.10	305-2	895-3	503-2	756-4	511-2	574-3	334-2	485-4	327-2	517-3	301-2	439-4	295-2	468-3	255-2	406-4	267-2	374-3	221-2	348-4	214-2
1.20	486-2	118-2	623-2	839-4	618-2	828-3	422-2	588-4	433-2	747-3	362-2	534-4	391-2	635-3	294-2	464-4	332-2	455-3	238-2	363-4	238-2
1.30	684-2	205-2	970-2	124-3	993-2	154-2	744-2	937-4	748-2	108-2	542-2	659-4	524-2	796-3	364-2	496-4	385-2	510-3	257-2	354-4	246-2
1.40	132-1	300-2	135-1	156-3	134-1	195-2	881-2	101-3	876-2	133-2	634-2	703-4	601-2	884-3	447-2	477-4	397-2	535-3	305-2	314-4	240-2
1.50	167-1	414-2	172-1	188-3	173-1	197-2	825-2	897-4	825-2	140-2	634-2	641-4	589-2	941-3	482-2	434-4	394-2	594-3	332-2	294-4	248-2
1.60	605-2	237-2	934-2	950-4	934-2	175-2	756-2	700-4	687-2	131-2	597-2	528-4	515-2	967-3	469-2	499-4	379-2	625-3	329-2	280-4	245-2
1.70	456-2	187-2	751-2	662-4	691-2	157-2	614-2	559-4	583-2	126-2	508-2	452-4	469-2	945-3	433-2	345-4	349-2	624-3	305-2	253-4	230-2
1.80	764-2	237-2	825-2	750-4	829-2	139-2	569-2	441-4	486-2	112-2	489-2	356-4	391-2	853-3	400-2	282-4	297-2	603-3	296-2	221-4	210-2
1.90	361-2	135-2	560-2	384-4	448-2	120-2	518-2	342-4	398-2	102-2	466-2	292-4	378-2	797-3	397-2	230-4	253-2	557-3	304-2	191-4	184-2
2.00	582-2	203-2	635-2	521-4	643-2	109-2	442-2	279-4	343-2	878-3	415-2	228-4	375-2	727-3	373-2	194-4	228-2	539-3	301-2	163-4	169-2
2.20	181-2	138-2	465-2	292-4	395-2	104-2	353-2	220-4	297-2	769-3	326-2	165-4	219-2	677-3	313-2	150-4	193-2	515-3	279-2	133-4	147-2
2.40	209-2	995-3	288-2	176-4	260-2	779-3	277-2	138-4	204-2	698-3	264-2	126-4	182-2	639-3	263-2	117-4	159-2	479-3	250-2	104-4	125-2
2.60	188-2	138-2	350-2	209-4	334-2	966-3	288-2	146-4	233-2	676-3	264-2	103-4	163-2	579-3	242-2	924-5	140-2	482-3	222-2	865-5	116-2
2.80	427-2	197-2	446-2	257-4	442-2	113-2	295-2	148-4	255-2	845-3	279-2	110-4	189-2	624-3	257-2	836-5	140-2	571-3	222-2	816-5	128-2
3.00	201-2	131-2	428-2	149-4	275-2	109-2	313-2	124-4	231-2	953-3	293-2	108-4	199-2	815-3	266-2	955-5	170-2	663-3	227-2	840-5	139-2
3.20	357-2	207-2	410-2	207-4	407-2	149-2	323-2	149-4	292-2	121-2	292-2	122-4	238-2	962-3	265-2	100-4	188-2	740-3	227-2	842-5	145-2
3.40	424-2	237-2	443-2	210-4	439-2	190-2	365-2	163-4	351-2	145-2	292-2	128-4	268-2	106-2	256-2	976-5	196-2	845-3	222-2	870-5	156-2
3.60	681-2	406-2	722-2	320-4	709-2	248-2	463-2	196-4	433-2	153-2	288-2	122-4	268-2	123-2	240-2	101-4	215-2	976-3	214-2	891-5	170-2
3.80	443-2	345-2	574-2	244-4	571-2	247-2	415-2	175-4	409-2	168-2	289-2	119-4	278-2	134-2	235-2	985-5	222-2	109-2	204-2	902-5	180-2
4.00	505-2	322-2	570-2	205-4	505-2	230-2	415-2	147-4	362-2	175-2	306-2	112-4	276-2	148-2	257-2	975-5	232-2	119-2	213-2	894-5	188-2
4.20	384-2	339-2	522-2	196-4	507-2	256-2	409-2	148-4	383-2	213-2	353-2	124-4	319-2	168-2	282-2	100-4	251-2	130-2	221-2	876-5	195-2
4.40	457-2	393-2	577-2	208-4	562-2	327-2	478-2	173-4	468-2	256-2	389-2	136-4	365-2	191-2	292-2	103-4	273-2	140-2	226-2	847-5	200-2
4.60	521-2	462-2	611-2	223-4	632-2	373-2	506-2	180-4	510-2	285-2	395-2	138-4	393-2	210-2	296-2	104-4	287-2	147-2	245-2	803-5	200-2
4.80	639-2	528-2	687-2	234-4	692-2	389-2	518-2	173-4	509-2	309-2	398-2	138-4	404-2	224-2	334-2	102-4	293-2	150-2	264-2	753-5	196-2
5.00	666-2	540-2	673-2	221-4	679-2	386-2	517-2	158-4	485-2	307-2	432-2	126-4	386-2	224-2	358-2	947-5	281-2	152-2	278-2	713-5	191-2
5.50	477-2	426-2	519-2	144-4	487-2	319-2	446-2	104-4	353-2	246-2	407-2	839-5	282-2	200-2	359-2	705-5	228-2	148-2	292-2	572-5	169-2
6.00	364-2	406-2	430-2	115-4	426-2	266-2	328-2	759-5	279-2	194-2	329-2	557-5	203-2	173-2	320-2	506-5	182-2	134-2	287-2	446-5	141-2
6.50	257-2	266-2	277-2	645-5	257-2	199-2	278-2	482-5	192-2	167-2	288-2	411-5	162-2	159-2	292-2	398-5	153-2	129-2	277-2	362-5	124-2
7.00	872-3	203-2	234-2	419-5	180-2	135-2	285-2	387-5	166-2	174-2	286-2	370-5	157-2	157-2	283-2	344-5	141-2	136-2	269-2	315-5	122-2
7.50	144-2	237-2	313-2	432-5	199-2	218-2	305-2	399-5	183-2	194-2	295-2	360-5	163-2	163-2	282-2	311-5	137-2	147-2	263-2	300-5	123-2
8.00	105-2	274-2	321-2	438-5	215-2	246-2	309-2	395-5	193-2	212-2	294-2	345-5	167-2	177-2	277-2	314-5	146-2	158-2	255-2	290-5	124-2
8.50	145-2	273-2	304-2	387-5	202-2	256-2	293-2	364-5	189-2	235-2	280-2	340-5	174-2	208-2	265-2	313-5	153-2	169-2	245-2	281-5	125-2
9.00	180-2	307-2	268-2	388-5	214-2	286-2	262-2	362-5	200-2	260-2	255-2	330-5	181-2	225-2	245-2	302-5	157-2	177-2	232-2	270-5	123-2
9.50	156-2	328-2	263-2	372-5	217-2	315-2	254-2	347-5	202-2	276-2	241-2	317-5	182-2	237-2	225-2	282-5	157-2	184-2	218-2	256-5	122-2
10.00	177-2	332-2	266-2	340-5	208-2	310-2	256-2	318-5	194-2	281-2	244-2	292-5	176-2	242-2	228-2	260-5	152-2	188-2	205-2	238-5	118-2
11.00	147-2	304-2	252-2	257-5	174-2	283-2	245-2	240-5	161-2	263-2	236-2	226-5	148-2	229-2	223-2	210-5	131-2	183-2	203-2	199-5	104-2
12.00	106-2	265-2	229-2	188-5	139-2	229-2	223-2	163-5	120-2	215-2	218-2	160-5	113-2	197-2	210-2	157-5	103-2	167-2	197-2	164-5	877-3
13.00	143-2	296-2	216-2	179-5	143-2	241-2	208-2	146-5	116-2	224-2	199-2	138-5	108-2	199-2	194-2	129-5	964-3	162-2	187-2	151-5	784-3
14.00	122-2	298-2	211-2	155-5	134-2	250-2	206-2	131-5	112-2	233-2	203-2	124-5	104-2	209-2	191-2	117-5	941-3	172-2	179-2	138-5	772-3
15.00	823-3	263-2	218-2	119-5	110-2	251-2	213-2	115-5	105-2	236-2	207-2	110-5	990-3	213-2	198-2	105-5	894-3	177-2	183-2	125-5	742-3

California Institute of Technology
Earthquake Engineering Research Laboratory

The following reports of the Earthquake Engineering Research Laboratory from 1970 on can be obtained from the National Technical Information Service, Springfield, Virginia 22151:

EERL 70-20	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data (Vol. I, Part A)	PB-187 847
EERL 70-21	" " (Vol. I, Part B)	PB-196 823
EERL 71-20	" " (Vol. I, Part C)	PB-204 364
EERL 71-21	" " (Vol. I, Part D)	PB-208 529
EERL 71-22	" " (Vol. I, Part E)	PB-209 749
EERL 71-23	" " (Vol. I, Part F)	PB-210 619
EERL 72-20	" " (Vol. I, Part G)	PB-211 357
EERL 72-21	" " (Vol. I, Part H)	PB-211 781
EERL 72-22	" " (Vol. I, Part I)	PB-213 422
EERL 72-23	" " (Vol. I, Part J)	PB-213 423
EERL 72-24	" " (Vol. I, Part K)	PB-213 424
EERL 72-25	" " (Vol. I, Part L)	PB-215 639
EERL 72-26	" " (Vol. I, Part M)	PB-220 554
EERL 72-27	" " (Vol. I, Part N)	PB-223 023
EERL 73-20	" " (Vol. I, Part O)	PB-222 417
EERL 71-50	Strong-Motion Earthquake Accelerograms - Digitized and Plotted Data: Corrected Accelerograms and Integrated Ground Velocity and Displacement Curves (Vol. II, Part A)	PB-208 283
EERL 72-50	" " (Vol. II, Part B)	PB-220 161
EERL 72-51	" " (Vol. II, Part C)	PB-220 162
EERL 72-52	" " (Vol. II, Part D)	PB-220 836
EERL 73-50	" " (Vol. II, Part E)	PB-223 024
EERL 72-80	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Response Spectra (Vol. III, Part A)	PB-212 602
EERL 73-80	" " (Vol. III, Part B)	PB-221 256
EERL 73-81	" " (Vol. III, Part C)	PB-223 025
EERL 72-100	Analyses of Strong Motion Earthquake Accelerograms - Fourier Amplitude Spectra (Vol. IV, Part A)	PB-212 603
EERL 73-100	" " (Vol. IV, Part B)	PB-220 837

Joint Report:	Strong-Motion Instrumental Data on the San Fernando Earthquake of February 9, 1971	PB-204 198
EERL 71-01	P. C. Jennings <u>et al</u> , Forced Vibration of a 22-Story Steel Frame Building	PB-205 161
EERL 71-02	P. C. Jennings, ed., Engineering Features of the San Fernando Earthquake	PB-202 550
EERL 71-03	Randolph A. Adu, Response and Failure of Structures under Stationary Random Excitation	PB-205 304
EERL 71-04	Jacobo Bielak, Earthquake Response of Building-Foundation Systems	PB-205 305
EERL 71-05	M. D. Trifunac, F. E. Udwadia, A. G. Brady, High Frequency Errors and Instrument Corrections of Strong-Motion Accelerograms	PB-205 369
EERL 71-06	Knut Sverre Skattum, Dynamic Analysis of Coupled Shear Walls and Sandwich Beams	PB-205 267
EERL 71-07	John Brent Hoerner, Modal Coupling and Earthquake Response of Tall Buildings	PB-207 635
EERL 72-01	P. C. Jennings and J. Bielak, Dynamics of Building-Soil Interaction	PB-209 666
EERL 72-02	F. E. Udwadia, Investigation of Earthquake and Microtremor Ground Motions	PB-212 853
DRC 72-01	Albert W. Whitney, On Insurance Settlements Incident to the 1906 San Francisco Fire	PB-213 256
EERL 72-04	J. H. Wood, Analysis of the Earthquake Response of a Nine-Story Steel Frame Building during the San Fernando Earthquake	PB-215 823
EERL 73-01	F. E. Udwadia and M. D. Trifunac, The Fourier Transform, Response Spectra and their Relationship Through the Statistics of Oscillator Response	PB-220 458
EERL 73-02	Research Papers Submitted to Fifth World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Italy, 25-29 June 1973	PB-220 431
DRC 73-02	Earthquakes and Insurance, Papers presented at the Earthquake Research Affiliates Conference, 2-3 April 1973, at the California Institute of Technology	PB-223 033